



BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio]7]



c-Sy age

Num.º d'ordine

100 B. Rav. 100 140 140



NUOVO CORSO

DI AGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA.

UCC-VIN

AUTORI FRANCESI.

Sigg. THOUIN, Professore di Agricoltura al museo di Storia Naturale;
PARMENTIER, I spettore generale del Servizio di Sanità;
TESSIER, I spettore degli Stabilimenti rurali appartenenti al
Governo;

HUZABD, Ispettore delle Scuole Veterinarie di Francia; SILVESTRE, Capo del Cancello di Agricoltura al Ministero dell'Interno:

BOSC, Spettore dei Vivai Imperiali, e di quelli del Governo.

CHASSIRON, Presidente della Società di Agricoltura di Parigi.
CHAPTAL, Membro della Socione di Chimica dell' Istituto.
LAGROIX, Membro della Sezione di Geometria dell' Istituto.

DE PERTIUIS, della Società di Agricoltura di Parigi. YVART, Professore di Agricoltura, di Economia rurale alla Scuola Imperiale d' Alfort ec.

DÉCANDOLLE, Professore di Botanica, e Membro della Società di Agricoltura.

DU TOUR, Proprietario coltivatore a San-Domingo, ed uno degli Autori del nuovo Dizionario di Storia Naturale.

N. B. Gli articoli segnati R. sono di Rozzea.

NOMI DEGLI AUTORI

CHE HAR COLLARORATO PER LE ANSOTAZIONI E GIUSTE A QUESTA PRIMA EDIZIONE NAPOLITANA.

5igg. TONDI, P. Professore di Mineralogia, e Direttore del Gabinetto Mineralogico nella R. Università degli Studi di Napoli.

GUSSONE, Professore di Botanica, e Direttore del R. Orto Botanico in Bocca di Falco in Palermo.

COSTA, Professore di Medicina, e di altre Scienze naturali. PACI, Professore di Scienze fisico-chimiche.

N. B. Le note dei citati autori napolit son poste a piedi di pag, e sepnate con numero progressivo: gli articoli aggiunti nel oripo dell'opera distinguousi da quelli de' compilatori francesi per essere chiusi tra parentesi , a nutati pio cuo astricoo laddore siana capitoli interi. 645905 SBN

NUOVO CORSO

DI AGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA,

CONTENENTE LA GRANDE E PICCOLA COLTIVAZIONE, L'ECONOMIA RURALE E DOMESTICA, LA MEDICINA VETERINARIA CC.,

OSSIA

DIZIONARIO

RAGIONATO ED UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA.

OPERA

COMPILATA SUL METODO DI QUELLA DEL PU ARRATE ROZZIER COSSERVANDORE TUTTI CAL ARTOCAL RICCOSOGNICUTI SUCCI DALL'ESPERIERIA, DAI MEMBRI DRILA SENIONE DI ACRICOLUTURA DELL'ESTITUTO DI PRANCIA.

PRIMA EDIZIONE NAPOLITANA,

Eseguita su quella di Padora, la quale è stata emendata in quastro alla versione per confronto fatto su l'originate l'anoces; e migliorata per giunte ed annotazioni relative sopratutuo all' Agricoltura del Regno delle due Sicilie, mon che per averre inserito gli articoli tutti che fan parte del Sopplimento.

OBBATA DA SESSANTA TAVOLE EN RAME

VOLUME XXXI

NAPOLI,

strada s. Anna de' Lombardi n

1833.

Gli esemplari non contraffatti porteranno il seguente bollo, ed avendo adempiuto a ciò che la legge prescrive i contraffattori saran perseguitati.

NUOVO

CORSO COMPLETO DI AGRICOLTURA.



UCCELLI DEL CORTILE. Siccome nell'educazione delpi uccelli del cortule hiogona sempre secondare quanto è più possibile il loro intinto, e siccome col contrastare a questo sistinto il provocano versimilmente gli inconvenienti che rendono le razze poco produttrici, imbastardite, più suscessibili d'accidenti, e di malattie ignorate nello stato salvancio, così è necessario l'aver prima di tutto attenzione di procurar loro una dimora comode a salutare.

L'istinto che porta le galline e le faraone a restringersi nel poliaio le une vicine alle altre ; i gallinacci ad appolla-iarsi in pienì aria sugli alberi ; le nuitre e le oche a ricovrasi in casolari costruti espressamente in luoghi bassi, ed umi-di; i piecioni ad occuparo il colmo dei fabbricati più alti utte queste inclinazioni usutrali sono già altrettanti indizi per la condotta necessaria da tenersi in tutti i luoghi ove la lore ofcuegacione diventa un eggetto d'occupazione.

Il rinovamento d'aria nella dimora degli uccelli domesici sembra talmente essenziale, che quando essi hanno passato la notte in ogri locali stretti e sudici e che aperta viene loro la porta e si precipitano con tanta vivuetià, che non vi ha assolutamente se non l'incomodo soffetto dall'animale così rinchiaso ed il bisogno ch'esso ha di sottrarsi da uni imminente pericolo, che possono determinarlo a taute

Vol. XXXI.

desiderarne l'uscita. Convieue duuque sottrafii all'influenza della loro popria infezione, dande uno spario più vasto alla loro abitazione, caugiando frequentemente la loro lettiera, imbiancandone l'interno con un latte di calce, e consumandovi di tempo in tempo un mannello di paglia irfianmato, per distruggere l'aria pesante e mefitica, gli insetti e loro uova, ma non bruciando a tal uopo piante aronatiche e facendovi evaperar l'aceto, come lo suggeriscono alcuni autori, perchè lungi dal consequire così lo scopo contemplato, si aumenta invece con tali emanazioni l'insalubrità del locale.

Una delle cause massimamente contribuenti a far languire gli uccelli del cortile è il cattivo odore ch' essla il loro sterco; non possono essi resistere a lungo a quel fomite d'infezione. Laonde, per evitame gli effetti, i piccioni, per esempio, hanno gran cura d'annucchiarsi soltanto negli occhi più alti della colombaia. Essenziale dunque diventi ripultre a fondo di tempo in tempo il pollaio e la colombaia, portando viu serua streptio e con la massima sollecitudi-

ne le lettiere putrefatte.

In generale gli necelli amano la nettezza, ed hanno gran cura di assestarsi. Si vedono spesso occupati a pettinarsi, a ripulirsi, a lustrare le loro penue col becoo; e fuggono dalla loro dimora quando non è mantenuta netta. Ecco un

fatto fra mille che servirà a provarlo.

Allorchè certi proprietari si determinarono un giorno ad abitare nel loro podere, dopo una locazione di nove anni, trovarono la colombaia , da essi già lasciata ampiamente ponbata d'individui, abhandonata deserta e sudicia appeara però ch' essi la foero imbiancare per di fuori e per di entre, ristauranne le degradazioni, ripulire il tutto perfettamente, la colombaia si ripopolò come per incantesimo, a seguo che, quaudo essi si allontavarono movamente dal loro podere, vi si trovavano più di cento cinquanta coppie di piccioni, quantunque amusinistrata non venase loro veruna specie di nutrimento. Tre auni bastarono, tanto per far prima disertare tutti quei piccioni, quauto in seguito per richias-marveli in clata abbondanza.

Ma l'influenza della dimora non è soltanto sensibile sulla aslute degli uccelli del cortile; la loro carne eziandio diventa più soda e più saporita, e nou acquista uu cattivos gusto, come saccede a quelli che giacciono in certi desipoco ventilati, ristretti, ripieni di sterco e d'insett. Auchei a tal proposito io citerò un fatto che mi fa certificato da UCC 3

un osservatore degno di fede. Desinava egli presso uno de'suoni unici nella stagione delle pollanche; si recò sulla nucusa uno di questi uccelli che sembrava nutrito abbastanza bene, ma trinciato appena, appena accostato alla bocca il primo boccone, che un odore di sterco e di pollaio si fece tanto vivamente sentire che non fu possibile di mangiario. Consultata la cuoca, non potè questa indicare veruua causa del cattivo gusto; ma chianata la fittaiuola, ue diede subito la spiegazione dicendo, che proveniva dal pollaio sudicio nel questi esi tenevano chiusi i gallinacci per difenderli dai ladri che giravano intorno da tutte le parti, e che questo effetto delle cananzioni del loro sterco le erano già da gran tempo note perfettamente.

Ma il prestar cure alla dimora degli uccelli domestici non basta: conviene di più che i nidi nei quali depongono le loro uova ele covano, le pertiche sulle quali si appollaiano, i tregal, gli abbeveratoi al loro uso, siano ripuliti, lavati anche coll'acque bollente mischiata con un paco d'accto, grattati e strofinati con un panuo baguato; conviene di più rinovare spesso la paglia od il fieno onde sono guerniti quel nidi, soprattutto dopo l'incubazione, altrimenti o sterco nou tarda di procurare alle loro proli degli insetti che incomodano alle volle la covatrice, a segno di farle abbandonare quel nido al quale pur tanto affezionati sono i padri e le madri quando vi hauno allevato la loro famiglia: so so io qu'indi asserire che, quando si mantine una rigona nettezza, ben di rado si vede il pollame attaccato d'altre malattie, fuorche dalla malattia incurabile della vecchiezza.

Gli uccelli domestici che popolano un cortile ben montato , hanno per capi il gallo ordinario , il gallo d'India , la faraona, ed i maschi dell'oca dell'anitra e del piccione. Questi uccelli di cni le varietà sono moltiplicate all'infinito esistono nei due mondi, e domandano poche spese per lo loro mantenimento, quando si sa proporzionarne il numero e la specie all'estensione del podere, alla natura del suolo e dei prodotti che se ne raccolgono, allo smercio che si ha, per venderli con vantaggio : che se tutte le località non sono proprie all'educazione degli uccelli che noi abbiamo assoggettato alla domesticità, non vi è località alcuua, ove manteuere non si possano delle galline; fedeli alla casa ove furono allevate, e non contente d'arricchirla ogni giorno con le loro uova, nou se ne allontanano esse giammai, di modo che, scorgendo una gallina, il viaggiatore che cercasse un'abitazione, è sicuro d'averla vicina.

Le anitre, quantunque voracissime nella loro prima eda, non potrebbero prosperare che nei luoghi acquatici: l'umidità è il loro elemento; e chi si ostinasse -a volerle allevare in luoghi secchi ed aridi, troverebbe la loro carne infinitamente meno delicata. Lo stesso si dica delle oche, che simpatizzano molto con le anitre. Ma siccome le oche amano meglio di pascersa che di sguazzare nell'acqua, non si può trarre così verun profitto se non si hanno praterie naturali, ove esse trovano una gran parte del loro nutrimento.

Anche l'educazione dei gallinacci diventa molto costosa, ino al momento del loro ingrassamento, se non si ha in vicinanza un bosco, un praticello, e dei campi ove possano essere condutti questi uccelli dopo la messe per far loro consumare le semezze prima che siano sotterrate dall'aratro.

Quando anche poi gli abitanti della città supplir potessero a tutte le indicate condizioni, costretti essi di comprare tutto ciò che occorre per nutrire gli uccelli di questo genere e di tenerli chiusi per le angustie dei loro locali , s'ingannerebbero bene se credessero di trovare un benefizio nell'allevarli. Ben diverso è il caso alla campagna, ove per mantenerli si può disporre d'una quantità di sostanze, che senza quest' uso sarebbero totalmente perdute. Le spese inoltre che il loro mantenimento potesse qui domandare in tutti i casi straordinari, compensate vengono al di là dalle risorte del momento ch'essi offrono, semprechè la fittaiuola non isdegni, come l'ho di già detto, di occuparsi specialmente del suo cortile, e di applicarsi ad educare una fra le sue serve capace di secondarla, ed al caso di bisogno anche di far le sue veci in queste diverse minute cure, per le quali ci vuole più pazienza che fatica. Al vocabolo Pollato si notano qui i vantaggi che trarre si possono da una serva simile.

Le cure del coliviatore non devono andare al di la degli uccelli da noi ricordati finona, semprecche l' unico suo sopo sia quello di procupare al podere alimenti e denaro. Le menagerie di lusso e di capriccio, che consumano grano senza procurare verun profitto, sono prive per esso di ogni interesse. È di fatto, qual è l' utilità di parecchie specie che noi abbiamo rendute domestiche l' I fagiani, per esempio, e le peruici hanno sempre un naturale salvatico, ombroso, feroce; il violento loro anone per l'indipendeza sembra averidestinati ad abitare le pianure ed i boschi-cedui, e per cousequenza ad essere coufinati nei parchi.

Per ciò che riguarda i pavoni, quantunque essi siano l'ornamento dei cottili, la loro carne e le loro uova, tanto ri-

in in Gan

UCC

cercati dagli antichi , non sono più in oggi considerati come cibi assai delicati. Nutriti essi ora sono soltanto per contemplare le loro bellezze, ma tiranneggiano poi e maltrattano gli altri volatili ; guastano i tetti sopra i quali amano di passeggiare, devastano gli orti ed i verzieri : il loro grido è acuto ingrato e penetrante; hanno finalmente una disposizione a rendersi padroni di tutto.

La faraona, o gallina di Numidia, che presso i Romani formava la delizia delle migliori mense, si trova in oggi quasi comune in molti dei nostri cortili, e si può sperare che, col mezzo delle cure d'educazione, si arriverà ad impedire questo uccello di gridare, a calmare l'ardente suo impeto, a mitigare il suo umore irascibile, ad indebolire il suo istinto di far la guerra all'altro pollame. Questa speranza è tanto più fondata, che in alcuni luoghi si pervenne omai a familiarizzarla a segno di accorrere anche lontana alla voce che la chiama , e di venire alle ore del pasto per mangiare perlino sulla tavola.

L' ottarda offrirebbe un interesse assai maggiore della faraona. Alcuni tentativi infruttuosi, intrapresi ad oggetto di familiarizzarla, continuati non furono per un tempo abbastanza lungo per farci perdere la speranza d'un miglior successo; noi crediamo quindi che questo grande necello, tanto prezioso per la sua carne e per la sua fecondità , potrà perdere uu giorno il suo carattere salvatico, e vivere in società con gli altri volatili. Il senatore Chaptal in tempo del suo ministero scrisse ai prefetti di quei Upartimenti, a traverso dei quali passano le ottarde due volte all'anno, per procurarsene con le reti, o coll'impadronirsi delle loro uova, perchè covati dalle nostre galline ordinarie dessero proli più proprie ancora alla naturalizzezione.

E la gallina-regina perchè non potrebbe essere anche essa raccolta nei nostri cortili? Un abitante della Slesia ebbe bisogno di pochi sforzi per fissarne una gran quantità in un suo podere. Non siano mai in questo genere circoscritte le nostre ricerche; l'esempio pel gallinaccio trasportato da paesi tanto lontani e moltiplicato fra noi come nella sua terra nativa, non dovrebbe esser forse potente motivo per i viaggiatori di

fare all'Europa presenti simili?

Le Vaillant , fra parecchi altri autori , dice d'aver veduto nei cortili degli Olandesi al Capo di Buona-Speranza più di venti specie di anitre e di oche salvatiche, a noi sconosciute. L'oca della China, di Norvegia, di Guinea, di Egitto , di Barberia , del Cauadà , della Frisia ; le diverse anitre del Capo di Buona-Speranza, la farchetola della Carolina, gli hoccos dell'America, prosperano non solo nelle paludi gelate dell'Olanda, ma in altri Stati eziandio dell'Europa settentrionale, e se ne ottengono meticci incrocicchiando le loro rezze.

PRODOTTI DEGLI UCCELLI DEL CORTILE.

L'educazione d'un certo numero d'uccelli del cortile non tende soltanto a trarre profitto dalla loro carne, dal los so-sterco; le loro nova e le loro piume offrono altresi un prodotto sufficiente per fissare l'atteuzione dei fittationi collocati nei distretti più favorevoli a quebto genere d'educazione, per accrescere la massa delle mostre risorte, e rendere più considerabili e loro cettrate. Si è già teunto discorso altrovo dei prodotti in uova che non si assoggettano all'incubazione, e dell'ingrasco che si ottiene per favorire la vegetazione di alcune piante economiche; ora indicamo quelli che si ottengomo dalle loro penne.

DELLE PENNE E DELLA CALUGINE.

Il loro uso principale consiste nel servire d'adoramento ai cimiert de militari, ed alle chiome delle sigore ; nel formar quelle trecce o pennacchi eleganti di che sormontati soso i mobili più ricchi; nel diventare le interpreti dei nostri pensieri; nel riempire finalmente quel guanciali quelle materasse, ove stanchi dal giornaliero lavoro noi assaporiamo durante la notte le dolezze del sonno.

PENNE DELLE FARAONE.

Queste sono di tre colori , bianche higie e nere; altre volte erano ricerate per le pellicce, e le siguore le adoperavano per i loro manicotti ; ma questo adortamento d'inverno è atato scartato dalla moda, per, sestiturigli il vero pelo; ora poi non si usa più në l' uuo në l'altro di questi abbigliamenti.

PENNE DEI GALLINACCI.

Fin tanto che non si perviene a naturalizzare in Europa quella specie di struzzo di Magellano che , abitando nei paesi freddi dell' America meridionale , potrebbe prosperare nei 200-

4116

stri climi e somministrare i pennaochi più belli, sarebbe possible di far servire a questa desținazione le parti latiou delle cosee dei gallinacci a nautello bianco; invitiano noi quindi quei coltivatori che si dedicano all'educazione di questo uccello, e che sono di parere essere il bianco preferibile al color nero, a nou trascurare quel profito che potrebbe procurare questo nuovo rano d'industria nazionale.

PENNE E CALUGINE DEI CIGNI.

Nella specie salvatica ve ne sono con piume tutte bianche, del pari clie nella specie domestica; nella massuma loro parte però essi sono piutosto bigi che bianchi; e questo bigio più scuro apparince quasi bruno sulla testa e sulla schiena dell' uccello. Si spennacchiano i cigni domestici, come le oche, due volte all'anno, e si ottene così una calugire ricercata per la sua morbidezza cel adoperata a riempire i cuscini ci il citti. È noto che la stessa sostanza sommamente fi na e più morbida della esta, forma anche i fiocchi da dare la polvece, che se ne fanno maniotti assai bellì, e pellicce assai calde; le penne delle ale sono preferibili a quel, le dell'oca, tanto per iscrivere, quanto per cannucceda pennelli.

PENNE E CALUGINE DELLE ANITRE.

Quantunque non si disprezzino in alcuni distretti le penne e la calugine che ricoprono i gallinacci ed anche i piecioni per guernire gli origlieri, le coperte da letto, e le materasse, anche i cuscini dei mobili ; la planipedi nondimeno sono quelli che somministrano la massima quantità di ciò che consuma l'Europa.

La penna delle anitre è discretamente elastica, e si vende ad un certo prezzo nella Normandia, ove si allevano moltissimi di questi uccelli.

PENNE E CALUGINE DELLE OCHE.

Ha per molto tempo esistito l'opinione che, spennacchiando gli uccelli si pregiudicava direttamente alla loro salute; nondimeno, se l'operazione ha luogo innanzi alla muta, non è seguita da verun accidente, purché sia eseguita a proposito, con avvedinezza, ed in modo da non levare a ciascuna ala se non quattro o cinque penne e la calugine.

Signow My S

Da che i paperi sono arrivati all'età di due mesi, si conducono a varie riprese in un'acqua chiara, poi si espóngono sopra un letto di paglia netta perchè si rasciughino, allora si spennacchiano immediatemente per la prima volta; de una seconda volta al principio dell'autuno, ma come derazione, a motivo dell'avvicinarsi dell'inverno che potterbe incomodarli.

Si deve poi sempre avere la precauzione che, dopo di avere spennacchiato le oche, uon si deve farle andare tubito all'acqua, ma limitarsi a farle bere per uno o due giorni, fincibè la pelle sia consolidata i spennacchiano fina mente una terra volta, quande dopo ingrassate si ammazzano; così questo uccello, dopo una vita di nove mesi circa, può dare in questo intervallo tre raccolte di penno.

Il benefizio che se ne può ricavare, non è disprezzabile per nessuno: le penne formano un importante articolo di commercio in una proviucia dell' Inghilterra, e si vendono ivi a ragione d'una lira sedici soldi all'anno per testa,

tanto in calugine, quanto in penne da scrivere.

Il trascurare il vantaggio d'avere una , due , e tre volte all'anno una raccolta di penne da scrivere, e della calugine da impinzare letti e queini, svrebbe un rinumiare asssi gratuitamente al profitto sicuro e considerable, chi è possibile di trarre da una educazione uumerosa di oche. Si calcolò che questo prodotto varia secondo l'età, e che un oca madre da comunemente: la sua libbra di penne, laddove l'oca giovine ne da comunemente una mezza libbra. Le oche riservate per mantenere il ocritle, le oche propriamente dette oche vecchie, possono essere spennacchiate senza inconveniente tre volte all'ano di sette in sette settimane; ma per i paperi bisogna aspettare che abbiano tredici o quattordici settimane per assogettaria i questa operazione, soporatutto quelli che sono destinati ad essere mangiati per tempo, percibi diversamente dimagrerebbero, o perderebbero della loro qualità.

Vi ha per la calogine una specie di maturità, facile a conoscessi; amatura è la calugine, quando comincia a cader da se stessa; se vien levata troppo presto, dura poce e vi s'introducono i vermi. Le coche magre que danno più delle grasse, e migliore; i fittaiuoli non dovrebbero mai permetere, che si strappassero le penne delle code qualche tempo dopo la loro morte, per verderle; perchè ordinariamente risentono il tando, e si aggomitolano. Nen si devono mettere in commercio che le panne strappate alle colte vive, od appeua uccire, ed anzi in quette ultima caso bisogna affrettarsi

The state of the s

di spogliarle, e fare in modo di terminare l'operazione prima che l'uccello sia indieramente freddo, perche allora le penne possiedono maggior qualità. Si ha Tuos altresi di rivoltar loro le zampe sulla schiena, in modo che vi tengano soggette le ale, altrimenti le ale si spezzerebbero, e le oche non sarebbero più vendibili.

PERNE DA SCRIVERE.

Le peune da scrivere sono quelle che si chiamano propriamente penne, e formano le ale e la coda di questo uccello i, e così sono dette per distinguerle dalle altre uominate piume, che ricoprono tutto il corpo. Queste penne sono le piu lunghe e le più forti di tutte le altre; quelle dei cigni e dei corvi sono adoperate di preferenza agli usi conomici, e ciò secondo le qualità riconosciute nel tubo di cipscuna di esse.

MANIERA DI OLANDIZZARE LE PENNE.

L'uccello che somministra una maggior quantità di penne da scrivere, è l'oca : una sola può darne dieci di differenti qualità ; ma resta sempre alla loro superficie una materia crassa, della quale bisogna liberarle per renderle pure, trasparenti , lucide , e proprie in somma ad acquistare le qualità loro convenienti. Gli Olaudesi sono principalmente quelli che s' incaricano di questa preparazione, e per esprimere quindi l'operazione alla quale essi le assoggettano, noi la faremo conoscere colla frase di olandizzare le penne. Consiste questa nell'immergere la penna strappata dall'ala nell'acqua quasi bollente, nel lasciarvela diventare bastantemente molle, nel comprimerla, facendola girare sul suo asse con la schiena d'una lama di coltello. Questa specie di strofinamento, del pari che l'immersione nell'acqua, si rinova fintanto che il cilindro della penna sia trasparente, e che levate siano intieramente tanto la sua membrana, quanto quella specie d'intonacatera crassa che lo ricopre. Immergervelo poi conviene un'ultima volta, per renderlo intieramente cilindrico, e ciò si eseguisce coll'indice e col pollice, indi si fa rasciugare ad una temperatura dolce.

PENNE E CALUGINE PER I CUSCINI.

Si sceglie a tale oggetto di preferenza la calugine dei palmipedi; vi si adoprerebbe egualmente volentieri quella degli

الما الماللات ف

uccelli da rapina, se questi fossero numerosi abbastanza per permettere una raccolta del folto e morbido loro pelo.

Vi sono due specie di calugine: l' una , che si lacia perdere, consiste in barbe leggere, molli s, fillate, senza corpo, iapide, che riveste gli uccelli al loro nasorre, e cade a misura chi essi vanno sviluppaudesi; l' altra, più adereute, casi raccoglie con molta cura y è quella penua corsa a tubo gracile, a barbe lunghe eggali distinte, con che la natura rivestito gli uccelli d'alto volo, e gli uccelli acquatici, per guarentirii con questo caldo vesitto dal freddo che softirela-tronsefra y gli uni nelle alte regioni dell'amosfera q gli altri nel contatto coll' acqua. Questa calugine è di più negli acquatici esterorimente coperta di piume fitte ed oleose, che li preservano intieramente dall'amidità, e permettono cola de sesi di conservare il naturale loro calore.

Essendo poi la calugine degli uccelli di rapina, come lo assi rara, limitarsi convieue ai mezzi di procurarsi quella dei palmipedi, classe d'uccelli numerosissima, della quale tre specie principali assoggettate furono al condizione della domesticità, e tuette sono, il cigno, l'Oca,

e l'anitra.

Iudipendentemente da queste tre calugini ne esiste un'altra superiore ad esse di molto per la sua morbidezza, legge-

rezza, ed elasticità.

Edredon, e per corruzione digledon è una calugine da ta da un cigno, che si trova in Islanda, e che colà si chiama Etider. La Norvegela e l'Irlanda somministrano questa materia, e quando è bene spetazzata e pura, si vende perfino ad una doppia alla libbra.

È però regola generale, che la calugine presa sull'eider morto è d'una qualità inferiore a quella che si strappa l'uccello da se stesso. Noi abbiamo già fatto questa osservazione,

ed ora la dichiariamo generale per tutti gli uccelli.

Vi ha di fatto una differenza enorme fra le peane strappare all'animale vivo , e quelle di che spogliato viene dopo morto , in seguito d'una malattia , non avendo queste ultime che pochissima elasticità ; le loro estremità si arricciano alla più piccola umidità , ed hanno aucora l'altro inconveniente che quantanque soggettate al forno , i vermicciattoli le attaocano ancora più presto , e le riducono in polvere in brevissimo tempo.

A Secretary of the second

CRINI E LANE.

Ma non sono le sole penne degli uccelli domestici che prescutano questa differenza; soggetti vi sono egualmente i crini e le lane; anche lo stato di malattia d'un montone mette le tele fatte col crine tagliato sopra un animale morto di malattia mancano affatto di forta, per cui i negoziati si danno una gran premura nell'assicurare c, che il toro crine è il prodotto d'un animale vivente. È da credere, che una pratica escritata insegni loro a distinguerlo altriment che dal sou con. Non vi ha neumeno l'avorio stessor, raccolto per accidente nelle contrade abstate dagli defanti, che non differisca da quello d'un defaute appena ammazzato; quest'ultimo, riconoscipio del monto esperto tornitore, è d'un prezzo assai molte del meno esperto tornitore, è d'un prezzo assai magiore, d'un più bel bruno, meno frangibile, più fino, e su-settibile di prendere ma più bella levigatura.

DISECCAZIONE DELLE PENNE E DELLA CALUGINE.

Qualunque sia la specie d'uccelli che ne somministra più abbondantemente, quelle di che si fa il più gran caso, devono essere raccolte sull'animale vivente, ed è facile il riconoscerle, perchè premendo i loro tubi fra le dita, danno un umore sanguigno, e quelle che sono strappate dopo la morte, sono secche leggere e soggette ad essere attaccate dagli insetti; ma le penne e la calugine della miglior qualità raccolte prima della muta e nella competente stagione, esigono, come lo abbiamo fatto di già osservare, delle precauzioni per mantenerle in buono stato; conservano esse sempre una materia crassa e linfatica, che alterandosi comunica loro un ingratissimo odore. Conviene dunque soggettarle ad una pronta diseccazione, esporle al forno dopo d'avere ritirato il pane, e si può anche spingere più oltre questa diseccazione, quando si tratta di penne di uccelli acquatici, a motivo della loro natura molto oleosa.

CONSERVAZIONE DELLE PENNE E DELLA CALUGINE.

Dopo operata questa preventiva diseccazione, si trasportano le penne in un locale asciutto e ventilato; ivi si rivoltano ogni giorno, e con questo mezzo si riesco di diseccare la midolla, che contengono internamente i tubi; le parti crasse

-01992 m (nin

poi e membranose della loro superficie si disperdono in polvere, ed allora la penna si può conservare per secoli. Ma se si trascurano queste precauzioni , se la penna non è ridotta ad uno stato di puro parenchima, se contiene umori diseccati soltanio per metà, diventerà ben presto preda degli insetti, ed in questo caso conviene imbianearla con un'acqua di sapone, poi lavarla in più acque, operazione secondaria che determina la qualità elastica della penna, e porta del calo-

Quanto si dice della penna, è applicabile anche alla lana; se questa è stata purificata male, l'untume e le materie crasse di verte s'impregna, attraggono gli insetti. Couviene allora lavarla, per prevenire la distruzione della totalità, e

spogliarla di quel grasso naturale che si corrompe.

Nell'incertezza in cui pur si deve essere sulla scelta dele materie prime adoperate nel letti d'una casa di campagna, riporle convieue sopra un graticcio sostemnto da cavaletti in mezzo d'un gran locale ben ventitato, rivoltarle, hatterle di tempo in tempo con delle bacchette, esporte spesso a pien' aria, al fieddo ne' bei giorni d'inverno, ed al sole al principio di primavera, per alloutanarne quella specie d'incesti delle alcase delle falcue, che si propaga solatuo al l'ombra e nel riposo; il gran giorno e l'agitazione sono mezzi infinitiamente preferibili alle piante aromatiche proposte ad ogegetto d'ottenere il medesimo risultato. Vedi il vocabolo Ti-cavol.

"La procedura di purificazione consiste nel inettere in tre pinte d'acqua bollente una pinta e mezza d'allume, ed altrettanto di cremor di tartaro, che si stemperano iu ventitre altre pinte d'acqua fredda; nel lasciarvi immerse per alcuni giorni le lane, indi lavarle, e rasciugarle; allora non sono

più esposte agli attacchi degli insetti.

La purezza delle lane e delle penne che si adoperano per fare materasse e cucini, deve senza dubbio essere riguardata come un primo oggetto di salubrità. Le emanazioni aniali possono in moltissme circostanze pregindicare alla salute; mai il pericolo è maggiore ancora, quando la lana impregnata si trova del sudore é delle parti escrementizie di persone che soffiriono malattie putride e contagiose. Non si sprebbe danque mai abbastanza spesso battere, scardassare, ripulire, lavare la lana, e mettere in bucato la tela delle materasse: una diligienza è questa che non dev'essere mai trascurata, da rinovarsi ogni anno da una attenta donua di governo. Noi gile la raccomandiamo per la conservazione della usa famiglia, e per l'interesse di quel governo donustico che da essa totaluante dipande. (Pas.)

•

UCCFLLIERA. L'uccelliera dev' essere contratta in quo si tod el cortico, ove le alternative del caldo e del fredo si fanno meno senire; ricevere dev' esso il suo giorno dal lato di levante o di mezzogiorno, e el essere ammobigliata di nidi di figura quadrata, profondi abbastenza per contenervi condamente un piccione seduto. Comunemente dar loro si ogliono delle terrine di gesso, dei panieri di vetrice che si attaccano si muri, oppure si formano certe cassocce di legno d'un piede in tutti i versi, o vivero anche si praticano dei buchi nella grossezza dei muri,

Ciascuno di questi differenti nidi ha per verità i suoi inconvenienti. Alle casucce di tavole in cui si ripone una lastra di gesso, vien fatto il rimprovero d'impregnarsi troppo facilmente della parte umida dello sterco , e di acquistare così un odore che finisce cal cagionare ai piecioni delle malattie. Nei panieri di vetrice , oltre che gli insetti trovano una maggior facilità di ricovarati, spesso i piecoli ne cadono fuori, e se non si ha la cura di rimetterli tosto nei loro ni-di, non tardano a perire. Alle terrine di terra cotta vernicate; è ben vero che queste hanno un perzao quasi il doppio di quelle, ma la facilità di ripulirle a grand acqua, e esportattuto la loro durata, compensano al di la l'eccedente della spesa ; le cavità prateate nella grossezza del muro sono troppo fieche, e non sembrano convenienti.

"Alcuni dilettanti s' indusero perfino a far fabbricare dei vasi di terra cotta, quasi simili a quelli dei si mettono per le passere. Questi vasi non hanno l'inconveniente dei panieri, el i piccolì non possono caderne fuori : facilitano essi di più l' incubuzione, e dispensano da collocarvi delle histe di legno. Bisogna aver l'attenzione di mettere i nidi uel sito meno chiaro dell' uccellieria ; giacchà i piccioni , come tutti gli altri uccelli quando vogliono depurre le loro uova o covare, cercano sem-

pre l'oscurità.

Couviene auche che l'ucedliera sia provvedata di vasi destinat i a contenere la bevanda el il cibo. Per la bevanda si adoprano certe bottiglie di creta a collo lungo, che si chinano in un recipiente di terra fatto espresamente, e disposto in modo che l'acqua cada dalla bottiglia a misura che i piocioni bevono: questo apparato si chiama tromba. Per contenere il cibo si adopra una tramoggia, divisa alle volte in diverse parti, dettinate a contenere le diverse specie di grani che si sogliono dare agli ucediti.

Ma nn'attenzione che non si potrebbe mai raccomanda-

re abbastanza, è quella di spazzare spesso l' uccelliera, di farne ripulire sotto i propri occili tutte le parti, di far trasportare a qualche distanza la colombina e le altre immondize e, di rinovare la peglia dei nidi egui terzo quarte giorno da meno dopo la nascita delle proli, altrimenti lo sterco onde sono circondari, non tarda a procurar loro degli insetti, che incomodano talvolta la covatrice a segno di farle abbandonar la covata. Non si deve trascurare nenumeno di cautgia rior l'acqua quanto più spesso è possibile in estate, e di farla seglere più volte al giorno nei freddi più rigidi.

Un altra precauzione è quella di ton levare mai i piccioucini senza ripulire nel tempo stesso il loro nido, e mettervi della paglia fresca; col mezzo di questa prepauzione e con la nettezza, che per consiglio mio dev'essere portata all'encesso, raramente si vedranno i piccioni attaccati d'altra ma-

lattia fuorchè da quella dell'incurabile vecchiezza.

Vi sono delle specie di piccion; che mettono molta pagia nel loro nido; altre che non ne mettoro se non dei fuscellini. In casi simili sarà hen fatto il levarne; quando ve n' è troppa, perchè le uoro potrebbero cader finori e spezarsi; e l'aggiungeme quando ve n' è poca, perchè le uova sulla nuda tavola scorrono esto la covartice; che non potendi tutti raccogliere come conviene; li lascia diventar freddi, per cui non sono più buoni a nulla. Per evitare questi inconvenienti converia preparare loro dei nidi con le proprie miani; rompendo e strofinando la paglia, perchè neglio si presti alla forma che si vuol dar loro, e perchè le uova non possano sdrucciolare, come succede quando la paglia non e stata prima rotta.

POPOLAMENTO DELL' UCCELLIERA.

Quando si tratta di dare una sostituzione ai piecioni invalidi; si conservano ordinariamente i piecioni mai in settemo bre ed in ottobre, perchè questi si trovano in tutta la lorforza nel mese di marzo seguente; altir preferiscono i pieni zata in primavera, perchè il loro crescimento non è stato sospeso dal freddo.

Aver si deve soprattutto la cura di non mai soffrire nell'uccelliera nie più n'e meno di maschi che di femmine, e di non tenervi se non accoppiamenti completi. Uno o due maschi non accoppiati bastano per mettere in disordine tutta la fimiglia, e sconcettare tutte le deposizioni, l'anode alcuni dilettanti hanno la precauzione di levare dall'uccelliera, appena 15

li vedono mangiar soli , tutti i giovani piccioni , da esi destirita quelli , Petà dei quali anuunzia la prossima sterilita; li riuniscono essi in un sito , detto l' accoppiatoio , edi vi li lacciano, finche arriva l'epoca quando il garrito dei unaschi e le carceze delle femmine non lasciano più verun dubbio sul sesso desti individui.

UCC

Quando si tengono i piccioni cattivi, collocare si deve innanzi alla loro dimora una gabbia di filo di ferro, di cui la grandezza sia proporzionata al numero dei piccioni. Questa specie di uccelliera esteriore, di cui la base dev'essere di tavole, i lati e la faccia graticolati, la parte superiore, che le serve di tetto, coperta in modo da uon permettere alla pioggia di penetrarvi , onde impastata col loro sterco non si attacchi alle zampe dei piccioni ed alle piume del loro ventre e nuoccia alla riuscita dell'incubazione, preverrà l'inconveniente risultante anche dalla libertà lasciata a questi animali nei tempi umidi , perchè auche allora rientrano nell'uccelliera con le piume cariclie d'acqua e le zampe di terra , bagnano le loro uova ed i loro piccioli, e ne lordano i nidi. Questo inconveniente è minore nelle città che nelle campagne, perchè nelle città i piccioni volano di tetto in tetto, e d'una torre all' altra.

Questa gabbia serve loro per andare a prendere l'aria de a riscaldari al sole. Necessario sarà non meno, quando i piccioni non escono, di collocare nell' uccelliera un abbeveratoio della profondità di quattro pollici, ricieno d'acqua che si rinova ogui giorno. I piccioni amano singolarmente di bagnarsi, e di sotolarsi nella polvere per liberarsi delle pulci e dei pidocchi che li tormentano. Se poi i piccioni godono della loro libertà, l'abbeveratoio sarà collocato nel cortile, e vicino alla loro dimora, perchè i piccioni della specie grossa quando si sono bagnati ed hanno le loro ale cariche d'acqua, rimontano difficiliente all'uccellera, e diventano alle volte la preda dei gatti, e ciò succede loro anche quando non si ha la precausione di teneri chiusi in tempo della muta.

PICCIONI D' UCCELLIERA.

Questo è il nome clie si dà più geoèralmente ai piccioni caserecci, ed alle numerose varietà di questa feconda 17223; non diffesiscono questi puoto dagli altri, quanto al nutrimento, ma differiscono bensì quanto alla loro grossezza, alla loro nutipilicazione, al variato loro colore, perchè sono molto più grossi, e depongono quasi ogni mese quando non maucano di sussistenza; non abbandonano essi mai i contorni della loro uccelliera, e perciò bisogna sempre provvedere al loro alimento, giacche la fame più urgente non li determina a cercar altrove il loro cibo, o sarebbero capaci di morire piuttosto d' inerzia.

Se si contempla il profitto, i piccioni comuni ed in generale le specie mezzane sono quelle che sembrano dover e-sere moltiplicate di preferenza anche ai grossi casarecci; purchè nondimeno siauo stati scelti belli e ben forti, che abbiano l' occhio vivo, l'andamento fiero, il volo rapido, ciò che si riconosce distendendo le loro ale ed agitandole; se le ritirano con impeto, segno è questo di forza e vigore; ma se queste parti sono deboli tal movimento, il contrassegno è questo d'un temperamento debole e delicato; questi piccioni depongono fino a dieci volte all'anno nel tempo del massimo loso vigore. Laonde nel giro di quaranta giorni la femmina depone, cova, alimenta la sua progenie, e si trova nuovamente occupata in un'altra covata: all'età di sei mesi sono già idonei alla riproduzione ; e ne fu fatta l'osservazione, che il principio della riproduzione si sviluppa nel maschio più presto che nella femmina. Alla fine però del secondo anno soltanto sono essi nel più gran vigore, e lo conservano fino al sesto anche all'ottavo anno, dopo il quale il numero delle deposizioni delle uova comincia a diminuire: nondimeno ancora al decimo e duodecimo anno se ne videro dei fecondi abbastanza.

Nei piccioni giovani non si può facilmente distinguere al primo colpo d'occhio il maschio dalla femmina; il inaschio ha per lo più la testa ed il becco più forti, ma il garrito è il segno più sicuro per riconoscerlo. In certe varietà il maschio si riconosce alla screziatura , vale a dire ad alcune macchie nere che, prescindendo di poche eccezioni, le femmi-

ne non hanno mai.

Se si desidera d'ottenere soggetti forti e vigorosi, sarà vantaggioso il ricorrere all'incrociechiamento delle razze; ma quando si tratta di conservare ciò che gli amatori chiamano picciont di genere, bisogna avvertire con attenzione di non adoperarvi che le specie, di cui la grossezza costituisce la bellezza principale, evitando all'opposto l'incrocicchiamento quando conservare si vogliono le specie piccole nella loro forma ordinaria, e se poi non si cerca nei piccioni altro che la grossezza, poco importa il mischiare le razze, purchè si dia alla femmina un mascluo più grosso di essa.

ULC . 17

Sarebbe desiderabile, che la razza dei piccioni easarceci fosse senza difetti, giacchè non di rade vi s'incontrano individui sterili; questa è poi sempre d'altronde la razza pin eccellente per lo prodotto, ed una delle migliori per la qua-

lità dei piccioncini.

Nou è cosa evidentemente provata , che i piccioni domestici sano i meso fertiti, quando si lassisimo andare vagando fuori della loro abitazione ; sembregebbe all' op potto vante gonissimo pre lo proprietatio. il permetter loro l'uscita. Ne visualterebbe per primo vantaggos, che consumerebbero imeno veccia, e per seconda, che farebbero transmette delle uova chiare, perchè nella colombaia, quando un maschio copre la femmina, è spesso interrotto da un altro maschio, che sumban voleto disturbare nel suo godimento, ciò che costa, alla comunicazione del gene; laddove se sono in liberta, possono tenessi distanti i modo da restassente tranoptili.

Nondimeno il sig. Vitry, membro della società d'agricoltura del dipartimento della Senna, coltiva l'opinione, chei sin generale i piccioni ritetutti in un'ucellicra apaziosa sono d'un prodotto molto più abbondante di quelli che si lascia-

no errare a capriccio.

I piccioni non vanno sempre esenti da malattie; ed al vocabulo Cotowana, noi obbiamo indicato i principali meza di pretravarneli. Tutto ciò che poù allontanare dalle loro achitatiani l'unudità, il meltismo, gli insetti, contribuisce esenzialimente a cohiervarre questi uccelli nello stato di vigore; ed di silute. (Pan.)

ULCERA, Municità vereniana, Per lo vocabolo nicera s'intende una soluzione di continuità, una piaga con perdita di sostanza con ingorgamento e con suppurestone. Frendino il titolo di ulecca anche i depositi o decubiti quaudo sono aperti; un'ulcera finalmente è anche una piaga antica.

.' Si da nondimeno più generalmente il nome d'ulcera aduuna piaga mantenuta da qualche difetto interno. Le ulceri sono più o meno difficili a guarire, se condo

le cause che le mantengono.

Le ulceri semplici non sono accompagnate da veruna malattia; esse non hanno ne sacco ne fistola; la loro marcia è bianca e senza cattivo odore.

Le ulceri fistolose o cavernose sono quelle che hanno nel fondo od in alcune delle loro parti qualche fomite na scosto, di cui le aperture sono più piccole del fondo, e che per

Vol. XXXL

y Gooxle

la loro situazione non lasciano che poso o punto d'uscita alla materia entro contenuta.

Si chiamano ulceri cancherose quelle, di cni le carni sono bavose, enfate, con gli orli duri ed ingorgati; la marcia che scola da queste sorte d'ulceri, è serosa saniosa qualche volta sanguigna e fetida.

La malatita contrassegnata nel cavallo e suoi congeneri sotto il nome d'acqua alle gambe, è la riunione di varie piccole ulceri, dalle quali scola una sanie alle volte limpida o bigiccia, e da latre volte sanguigna, ma quasi sempre acre corrosiva e d'un odore insopportabile. I pori che accompagnano spesso questa malattia, la reudono più grave e più difficile a guarrie.

Il fettone, malattia anche questa del cavallo, è un ul-

cera delle più ribelli.

Le ulceri complicate non si guariscono sempre con l'applicazione dei rimedi esterni; vi sono di quelle che rendono necessaria l'applicazione dei setoni, e l'uso dei medicamenti solutivi, apritivi, tonici, o purgativi, secondo lo stato dell'ulcera, e la natura delle malattie che l'accompaganao.

Se un ulcera è prodotta dalla carie d'un osso, d'un tendine, o d'una cartilagine, l'odore che ne estala è sommamente fetido, quello della carie dell'osso lo è meno di quello dei tendini e dei legamenti. Ciò succede nel mal di talpa, e nei mali del guidalesco.

Le semmine degli animali vanno soggette alle ulceri alla matrice; più frequenti sono queste nelle cague, più rare nelle cavalle: io ne vidi però non poche affette da questo male.

In certi cavalli si osservano anche delle ulceri all'ano, e la marcia che soola da queste, è nera; formate sono esse da più tumori, che si trovano d'ambi i lati dell'ano, ed i di cui fondi fistolosi si aprono qualche volta nell'intestino retto. Queste niceri sono all'incirca d'una natura eçasle a quella del fittone; sono fibrose, e sembrano avere delle radici; la cura n'è molto incerta. Questa malattia non è frequeste: sembra nondimeno che sia conosciuta in Germania.

Le ulceri nella bocca sono d'un odore insopportabile; la lore guarigione è in generale difficilisma per la difficilisma per la difficilisma per la difficilisma per la difficilisma de la difficilisma per la difficilisma de gli alimenti me mantespono il fetore. Ciò succede in quelle, che sono situate sulle stanghette e sotto la lingua : nel cayallo queste sorte d'i uierei sono assai frequenti.

Io non intendo qui parlare di quelle ulceri, che si

chiamano afte, le quali non sono che leggere escoriazioni, e di cui la cura si opera facilmente con l'uso dei rinfresca-

tivi e dei gargarismi.

Vi sono delle ulceri sferiche, che hanno spesso il carattere serpiginoso e rognoso; queste si manifestano più ordinariamente in tempo del caldo, ed i freddi le fanno qualche volta cessare.

Vi sono anche delle ulceri verminose, nelle quali si trovano vermi in gran copia; l'aloe, la trementina o l'olio empireumatico distruggono con qualche facilità questi insetti.

Io vidi un cavallo , abbandonato per un male di guidalesco che si rignardava come incurabile, perchè vi si era ammassata una quantità immensa di vermi, essere perfettamente guarito per l'applicazione di pimacciuoli inzuppati di olio empireumatico. (DES.) ULCERA DEGLI ALRERI. Vedi il vocabolo GRONDAIA.

Si trova nel Vol. II.º delle Memorie dell' Istituto un'analisi di quell' umore che scola dalle ulceri dell' olmo, fatta da Vanquelin , analisi dalla quale risulta , ch' essa contiene o,340 di carbonato e di solfato di potassa, 0,051 di carbonato di calce, e 1,004 di carbonato di magnesia.

Il sig. Boucher, al quale dobbiamo delle osservazioni sulle ulceri dagli olmi (Memorie della società agraria della Senna, Tom. I.º) ha provato, che queste ul cere non si me-

strano mai a tramontana,

Il melo è soggetto ad una specie d'ulcera particolare,

che fu da me già descritta al suo articolo.

La polvere di carbone ricoperta o d'argilla , o di sterco vaccino, o di creta plastica, è il mezzo più sicuro di ritardare negli alberi l'effetto delle ulceri. (B.) (Art. del supp.)

ULTIMO-FIORE. Questo vocabolo, non per anco adottato nel giardinaggio, indica quei fiori che appariscono sopra un albero contro ogni aspettativa o in estate, o in autunno , quantunque l'albero stesso abbia già fiorito in prima-

vera, ed i suoi fiori si siano agostati.

Questa seconda fioritura annunzia sempre lo stato di patimento dell'albero per una cansa qualunque. La siccità della primavera o dell' estate n'è spesso la causa. Il sugo ha languito ne' suoi canali, è stato poco abbondante, e se dopo una lunga siccità sopraggiunge una pioggia abbastanza copiosa per penetrare fino alle radici, il sugo riprende i suoi diritti, ascende con impeto; ma siccome da principio trova i diametri dei suoi condotti troppo ristretti, si trasporta esso così verso quelli che lo sono meno, e costringe quei bottuni

da frutto che avrebbero dovuto sbucciare nell'anno seguen-

te, a sbucciare allora.

Appariscono di questi ultimi-fiori sulla vite, quando ne sono stati arrestati o scapezzati i sarmenti; sugli alberi fruttiferi od altri , quando i bachi hanno divorato le loro prime foglie, quando una siccità prolungata lia impedito lo sviluppo dei primi fiori. L'arte fa nascere a piacimento questi fenomeni sopra molte specie d'arbusti d'ornamento, perchè basta impedirne con qualuuque mezzo la fioritura in primavera, e dar loro molto calore ed umidità in autunno. (R.)

ULVA. Genere di piante della famiglia delle alghe, di cui le specie piuttosto numerose vivono tutte in fondo alle a-

cque dolci ed anche alle acque salate.

Queste specie non iuteressano gli agricoltori, se non perchè si possono far servire all' ingrasso delle terre.

.. Ma siccome questo loro uso non differisce da quello dei VARECENT, perchè anzi le ulve nel significato comune fanno parte dei varecchi , mi riferisco io così all'articolo di questi,

per tutto ciò che riguarda quelle.

UMETTARE. GIARDINAGGIO. Annaffiare leggermente una pianta, abbeverare la terra; questo termine è quasi l'opposto di BATTERE. Una procella a gocce grosse, l'acqua versata a rovescio pigiano la terra: l'acqua pon può prù allora penetrarla, e scorre sulla superficie, per cui resta come battuta. Una pioggia fina ed un annaffiamento leggero penetrano nella terra questa s'inzuppa d'acqua; ecco ciò che s'intende per umettare.

Umettere si devono con molta attenzione le piante trapiantate di fresco : per aiutarle a prendere radice. L'ora più conveniente a questa operazione è in primavera alla mattina, prima che il sole abbia preso forza, ed in estate alla sera. Questa differenza deve aver luogo, a motivo del freddo della notte che potrebbe danneggiare la pianta umettata alla sera e che aprirebbe i suoi pori per ricevere l'umidità. Vedi il

vocabolo ANNAFFIARE. (TR.)

UMIDITA'. Si dà questo nome, ora al risultato dell' evaporazione dell'acqua, ora alla circostanziale sua introduzione nei corpi ed alla sua applicazione alla superficie. Laonde si dice, che l'aria è umida, che un pannolino è umido, che un pezzo di ferro è umido, ec. lo mi servo dell'epiteto circostanziale, perchè un corpo può essere assai carico d'acqua senza esserne nominato umido; per esempio, non si dice che un pezzo di pane di carname siano umidi, quantunque contengono molt' acqua.

L'aria si carica di più o meno d'acqua, secondo ch'è più calda o più fredda; depone essa la sua acqua sui corpi che sono più freddi di lei. Vedi il vocabolo Aria.

L'azione dell' umidità è sommamente potente sulla vegetazione. Essa è talvolta utilissima , anzi necessaria ; talvolta è nociva in tutti i suoi gradi, secondo le stagioni, le località, le specie dei vegetabili, e la sua durata. Per esempio, in primayera un'umidità troppo forte fa marcire i gerini, determina una vegetazione senza consistenza che non produce quasi punto di seme. Lo stesso effetto ha luogo in un sito ristretto, nel fondo d'una valle, in una serra, ec., a tutte le epoche dell' anno. Certe specie, sia fra le piante naturalmente secche come i cisti , sia fra le piante naturalmente acquose come le ficoidi, periscono quando circondate sono di troppa umidità nelle araneere ove si vuol conservarle ; in somma , quasi tutte le piante , eccettuaté quelle delle paludi , non sopportano una lunga umidità senza soffrire, auche alle velte senza perdere le loro foglie o perire. Vedi i vocaboli Acqua, VAPORE, NUBE, NEBBIA, PIOGGIA, ANNAPPIAMENTO.

Non dipende dal coliviatore il distruggere l'umidità neciva agli oggetti delle sue cure, se non quando quegli oggetti sono rinchiusi iu suo stanzone, in una camera, in una serra, sotto unua campara, ecc. A tal effetto quando l'aria è asciatta, aprirà egli le finestre, o di azerà le imposta e quando non lo è, à farà fucco ne irre primi di questi ripari. In generale, l'umidità è il più gran nemico, in irvereno ed in primavera, delle piante rinchiuse in uno apazio troppo ristretto. Una vigilanza continunta è quella sala che può salvare alcune di esse dalla putrefazione ed anche dalla morte. Il minor loro male è quello di perdere le loro feglie, e l'estrenia delle loro fronde. Pedi rivo-

caboli STANZONE, ARANCERA.

Un tempo umido in primavera, al momento che sbucciano i fiori, determina sposso l'abortire (la colatura) di quei fiori. Sommamente favorevole esso è all'opposto alle semine ed alle piantisgioni, perebi assicura la germinazione più sollecita delle semenze, e la ripresa dei piantoni.

Una terra costantemente umida, ma non acquatica, ò quella che più favorevole si reude, alla vegetazione per po-ce che vi abbia di calore. Sicoome poi l'humus ha più del le altre terre la facoltà di conservare l'umidità, ces di per questo solo titolo dovrebbe essere più costantemente fertile, quando anche non fosse la terra vegetale per cocollenza. Vedi il vecabolo Huxus. (B.)

1,000

UMORE PROPRIO DELLE PIANTE. Questo umore è distunto dal sugo, e si trova nella massima parte delle piante. Egli è spesso colorato, qualche volta diventa solido all'aria, ed è in esso che risiede la virtù delle piante.

In generale gli umori propri sono rinchiusi nei vasi della scorza e dell'alburno; ma vi sono dei casi, ne'quali si trovano in altre parti. Esistono talvolta esclusivamente o più abbondantemente nelle radici, negli steli, nelle foglie, nei frutti, ce. La stessa pianta ne offire alle volte di differenti nelle

differenti sue parti.

Noi siamo e saremo sensa dabbio sempre nell'ignoranza dei mezzi, mediante i quali le piaute separano gli unord-propri. Le ricerche della più dotta anatomia non fanno vedere nei vasi ove si trovano questi umorì, se non ciò che si vede in quelli che servono di condotti al augo, Pedi i

vocaboli PIANTA, e FISIOLOGIA VEGETALE.

Gli umori proprii sono mucilagginosi nel ausino, nel cisigo, nel mandorio, nell'alloscoco, nel pesco, ec. Vedi il vecabolo Gomma. Sono emulsivi nella lattuca ed altre cicoriace; gommo-resinosi nell' Euronao, nel namenao nell' errore. Nell'arcomposito esta propria dell'arcomposito esta propria dell'arcompo

La circolazione degli umori propri è provata da osservazioni infinite; ma questa circolazione non segue rigorosa-

mente lo stesso andamento di quella del sugo.

Vi sono dei casi ne'quali la produzione degli umori propri è più abbondante. I pini non offrono abbondanza di resina, se non quando sono arrivati ad una certa età; e quando sono vicini a morire, ne separano una quantità immensa.

Da diverse intraprese analisi degli umori propri si può dell'occumulazione dell'ossigeno, talvolta da quella dell'idrogeno, talvolta da quella dell'idrogeno, talvolta da quello e da questo ad un tempo.

Siccome gli umori propri sono alle volte altrettanti veleni, imparare così conviene a conoscerli; ma questa conoUNG 2

scenan non si fa che coll'abitudine, perchè variano all'infinico, perchè le piante che li somministrano, appartugono a tutte le famiglie, e perchè spesso nella stessa famiglia, nello stesso genere, si trovano di quelle piante gli umori propri delle quali sono piacevoli, e d'altre che gli hanno

micidiali : la lattuga ne offre un esempio.

Parecchie piante perdono i loro umori propri, tosto che i loro semi sono arrivati alla maturità, ciò che può far credere ch'essi rappresentino spesso una parte importante nella formazione del frutto. Sembra che in moltistimi casi questi umori si cangino in olio, materia che non si ha l'uso di classare nella loro categoria, quantunque non vi siano motivi da poternelo escludere, giacchè il più delle volte sparire si vedono questi umori nei peduncoli. Vedi i vocaboli Fico, Strano, Ciutano.

Ho già detto superiormente, che uno stravato soprabbondante degli umori propri è l'indizio dell'indebolimento, ed anche della morte prossima dell'albero; nondimeno pensano molti coltivatori, che in questo caso formano causa e non effetto. Siccome ho trattato questa quisitone all'articolo GOMMA,

rimetto così i miei lettori a quell'articolo. (B.)

UNGHIA. Parte cornea che termina il piede o le dita

dei quadrupedi, degli uccelli, e delle lucettole. In alcuni asimali, come ul cavallo e nell'asino, l'unghia è unica, e uon serve che a premunire il piede contro gli strofinamenti, o contro gli neti ai quali si trova esposto. Si snole anche fortificaria ferrandola. Pedi il vocabolo Ca-

In alcuni altri, come nel bue nel moutone nel porco, l'unghia è doppia, e supplisce alla stessa destinazione. Nei paesi di montagna si ferrano le unghie dei bovi, perohè altri-

menti si logorerebbero fra poco tempo. /

Le unghie dei gatti, al numero di cinque, sono destinate all'attacco ed alla difesa, anche ad arrampicarsi sugli alberi: sono per conseguenza molto uncinate, molto acuminate, e retrattili. Quelle dei conigli si adoperano da essi per iscavare la terra.

Fra gli uccelli vi sono di quelli che hanno le nnghio paragonabili a quelle dei gatti ed a quelle dei conigli, co-

me quelle dei falconi, e quelle delle galline.

La materia di che sono composte le unghie non differisce, quanto ai suoi principali elementi, da quella delle penne, dei peli, e delle corna. Si rigenera essa da un lato, a misura che si usa dall'altro, ed è una gelatina densa, che for-

- 1g - 1m

ma un ingrasso eccellente. Vedi il vocabolo Corno, ove si

da un' idea de' suoi vantaggi.

L'unghia del cavallo, detta accesso, è soggetta a varie e gravi maltite. Fedi i vocaboli Cavallo e Zoccolo. Quello degli aitri animali ne offrono egualmente anch' esse, ma sona state poco sostrate, eccettuata la loro caduta che ha loogo o per effetto d'una malattia locale, o per quello d'unt accidente.

Quanto meno si tormenta un animale che ha perduto le sue unghie, tanto più si deve essere sicuri ch'esse spunterauno di nuovo prontamente e regolarmente; basterà guarentirle dai colpi dei corpi duri con una fasciatura grossa,

e lasciar agir la natura, (B.)

UNGHIA. BOTANCA. Parte inferiore di alcune foglie del fiore, o petali che si attaccano al fondo del calice o ricettacolo, come nel garofano, nel fiore del cavolo, delle rape, ec. La parte superiore che si stende orizzontalmente, è detta lama. (R.)

UNGHIELLO, UGNATURA. MEDICINA VETERINARIA. Il cavallo va più degli altri animali soggetto a questa malattia-

Altro nos è l'unghiello se uon un rilassamento della mempenna sumuicante, situata nel grand' angolo dell' occhio fra la Caruxocata e l'Occumo (nedi: questi due vocaboli). Questa membratua cartilaginosa è stata accordata al più gran nuuero de' quadrupedi ed anche agli uccelli, per espellere senza dubbio le sozzure che sono nell' occhio ; e per sostenere il globo quando questi animali sono obligati di tenere la testa

Ad ogni modo l'unghiello, melto male a proposito riguardato fiuora come la vera cateratta degli animali, è faci-

le a distruggersi con i rimedi e con l'operazione.

Allorchè si scorgono i suoi progressi , si fa disciogliere del vetriolo nell'acqua comune, e se ne tocca la membrana con un piecolo peunello. La dissolazione del sale comune nella bocca d'un unono a digiuno è riuscito perfettamente in tali circostanze; il sale ammoniaco pesto ha prodotto egualmente grandi effetti; ma l'operazione a enso nostro sembra essere il riunchio più pronto e più efficace: l'opérazione si pratica del modo seguente. Solleva Regermente la membrana con una moneta di due soldi, e traforane gli offi con un ago che porta infilizato un lampo filo; solleva in seguito questa membrana, e tagliala con le resoie quanto potrai più presso al sito ove prende la sua origine; ciò fatto, un untat l'ocolto del cavallo con acqua fresca per tutto ik

Fine In City

UNG 2

il tempo della cura non dare all'animale punto d'avena, ed anzi devi economizzare nel somministrargli l'alimento ordinario. Con questa precauzione si previene l'infiantmazione, che un mal diretto governo non mancherebbe di produrre in certi soggetti.

Questo trattamento conviene egualmente ai bovi , ai mon-

toni , ed alle capre. (R.)

UNGUENTO DI SAN FIACRE. GIARDINAGGIO. NOme dato ad un mescuglio di sterco vaccino o bovino con l'argilla o con altra terra tenace, ed è chiamato di San-Fiacre, perchè questo santo è il protettore dei giardinieri. Quando queste due sostonze sono fortemente rimestate insieme, screpolano poco, ed offrono un tutto solido ed utilissimo per ricoprire le piaghe fatte agli alberi , ovvero anche il sito ove fu fatta l'amputazione di qualche ramo. Lo sterco vaccino lega fra loro le molecole dell'argilla , e serve loro di glutine, senza impedire però, se la piaga è grande, che l'argilla si ritiri nel diseccarsi, ed anche si spacchi; ma se nel rimestare vi si aggiungono delle loppe di frumento o d'orzo, formano queste col loro intervento altrettanti ·legami, che impediscono le spaccature. Questo unguento fa sugli alberi lo stesso effetto, che gli altri unguenti fanno sulle carni degli nomini e degli animali; sottrae bioè la piaga al contatto dell'aria , preserva la parte legnosa che corrisponde alla carne dell'animale dall'afa dal diseccamento, e permette alla scorza unita all'epidermide di estendersi, di allungarsi, di ricoprire la piaga, e finalmente di chiudere la cicatrice.

Se ogni volta che si pota un Olivo, un Criso, un Criso, un Castacono (evid questi vocaboli), o qualunque altro albero, si avesse la saggia precauzione d'adoperare l'ungento di San-Fincre, la putrescenza non si stabilirebbe sulla piaga, ed il legno non marcirebbe dalla cima alla base, nè si vedebbero più tronchi vòti o cavernosi. Bisogna conocere ben poco i proprii interessi per non conservare con miglior cara i tronchi degli alberi, dei quali il legonine è tanto prezioso per i lavori di filegname, e dei quali i fintti officuo raccolte eccellenti. Il dilettante d'alberi fruttiferi deve aver sempre in riserva una certa quantità d'unguetto di San-Fiacre onde servirsene al biogno, laddove l'ügirciotore taglia i suoi alberi, senza cercare il rimedio al male ecgionato

da quei tagli.

Si pieparano con diligenza e si vendono nelle botteghe eere gialle, verdi, rosse, ec., che vengono adoperate inutilmente per gli aranci; e per vari altri alberi fruttiferi. Ma

se si avesse la cura di esaminare, si vedrebbe, 1.º che le cere, od altre consimili preparazioni grasse non si applicano mai bene sulle piaghe degli alberi, perchè l'umidità cagionata dall'ascensione del sugo vi si oppone, e fa cadere la cera a pezzetti; 2.º che la porzione della scorza, sola parte rigenerativa, si disecca, per esservi intercettata la traspirazione; allora può essa tutto al più essere scacciata col tempo dall' estensione della scorza inferiore, ma la piaga così non viene a cicatrizzarsi che molto tardi. Un simile inconveniente non è da temersi adoperando l' nnguento di San-Fiacre; si adatta esso intimamente al legno, intercetta l'azione dell'aria esterna, e difende la piaga dall'afa e dal diseccamento; gli orli della scorza formano quindi il CERCINE (vedi questo vocabolo). Questo cercine solleva l'argilla, che gli diventa inutile; a poco a poco la scorza ricopre finalmente tutta la superficie della piaga. Questo non è già un oggetto di teorica: basta aver occhi per giudicare da se stessi. Per lo di più vedi il vocabolo INCLUMINE. (R.)

UNTUME. Materia semi-saponacea proveniente dalla traspirazione dei montoni, che si attacca alla loro lana, e le da

quel tatto oleoso e quell'odore proprio che la distingue.

Siccome l'untune non può essere conservato sulle lane, a qualunque suo si voglia destinarle, principalmente a motivo del suo cattivo odore, del suo brutto colore, e degli osatucoli che porta alla tintura nei colori delicati, si cercamo così i mezzi di levarnelo, quanto più economicamente e compitatemente è possibile.

Nella Spigna ed in alenne parti della Francia, si lavano le lane sui montoni stessi prima di tossati; ma questo metodo ha dei gravi inconvenienti per la salute degli animali; e non supplisce mai intieramente al sno oggetto. Vedi il vocabolo Montone. Le lane devono dunque esser lavate dopo la tosatura.

Il sig. Roard, al quale è dovuto un lavoro eccellente sull' oggetto che io tratto, si è assicarato con moltissime esperienze, che le lane sgrassate a due riprese non diventano mai tauto bianche, non prendono mai tauto bene la tiutura, come quelle che sgrassate furono in una volta sola; e siecome le lane nel loro untume, non essendo attaccate dagli insetti, possono essere conservate senza pericolo più a laugo di quelle che sono state lavate in parte, crede così questo chimico, che i coltivatori non dovrebbero mai lavare le loro lane.

Di fatto, è ben facile il credere, che se l'uso di vendere le lane col loro untume diventasse predominante, i fabURA 27

bricanti formerebbero dei grandi stabilimenti, ove le operazioni dello sgrassamento si eseguirebbero tanto meglio, che sarebbe nell'interesse di quei fabbricanti l'invigilarle e per-

fezionarle continuamente.

L'untume, essendo in parte asponacco, der essere in parte, ed è di fatto in parte solubile nell'acqua, sopratutto nell'acqua calda. L'altra parte essendo dell'olio, si discipie negli alcali; and anche la lana si discipie negli alcali; è dunque cosa difficilissima lo agrass are la lana col mezzo degli alcali, sena alterare le sue qualifi. Preferire conviene quindi i saponi, ma i asponi de commercio sono cari econviene economizzare. Ora l'untume esseso e l'orina sono altrettanti asponi; si ricorse dunque ad adoperare l'untume e l'orina, e si adoperano anche il più communente v.

» Le laue ben lavate nel loro nutume, dice il signor Roard, e poi macerate per venitigattro ore cont un ventesimo del loro peso di sapone, perdono tatta la materia grassa che la lavatura non ha pottuo portar via; diventano escallora bianchissime, e non conser vano più che un lieve odore il quale è poi anch'esso portato via ben presto coll'estonizione all'aria. Il sapone di Finadra (olio dicolta) è quello ch'io ho adoperato col maggior vantaggio; dà quetto alle lane sollecitamente nu grado di biancheza, che non ho pottuo procurar loro con nessun altro mezzo. »
Se l'untume è stato dato ai montoni dalla natora, con-

viene credere ch'esso sia loro utile: male a proposito dunque alcuni coltivatori gli attribuiscono le loro malattie. L'untume non si trova nella s tessa quantità in tutte le razze di

montoni; i merini per esempio ne hanno meno degli altri. Il Sarosz essendo nel tempo stesso nu occellente Isoaasso ed un eccellente Acconciamento (*edit questi tre vocaboli), l' untume rende per conseguenza migliori i campi, ove, portato viene dalle piogge e dalle rugiade tolto dal corpo dei montoni pascenti; o tenuti a stabbio. Si hanno sopra i suoi buoni effetti in tal caso delle osservazioni assai concludenti monto male a proposito dunque si sogliono gettar via quelle acque che servinono alla lavatura delle lane. (B.)

URATA. Combinazione dell' UREA con una base.

Applicato venne recentemente lo stesso vocabolo al mescuglio della Onina con la Creta-Plastica. Vedi questi vocaboli.

1 Il miglior mezzo adoperato in alcune grandi fabbriche di panni per s;rassare le lane, consta in lavarle bene in un caldo lissivio composto di cinque parti di acqua ed una di orina. (Paci). (Nota dell'edit. rosposit.) L'orina è riguardata come un Incaasso a motivo della mucilaggine che contiene, e come un acconciamento in conseguenza dell'abbondanza dei sali, ch'essa conticue egualmente,

In tutti i tempi, nei paesi ove l'agricoltura è praticata scondo i buoni principii, per esempio alla China, si adopora l'orina, sia liquida, sia mista con terre. Vari distretti della Francia ne fanno uso già da un mezzo secolo col più gran successo.

L'unire l'orina alla creta plastica, per conservare tutti i suoi principii e mettere questo mescuglio in commercio come lo fanno i sig. Donat a Montfaucon presso Parigi, 6

dunque un prestar servizio all'agricoltura.

Io mi unisco al mio collega Héricart de Thury al quale dobbiamo un eccellente ragguaglio, inserito nelle Memorie della Società reale e centrale d'Agricoltura dell'auno 1820, per consigliarne l'uso ai coltivatori gelosi di far prosperare i loro fondi.

Si fabbricano anche delle urate argillose, le proprietà delle quali differiscono poco da quella di che si tratta. (B.) UREA. Uno dei componenti dell'Obina (vedi questo

vocabolo), che si combina con gli alcali e con`le terre per

formare le URATE. Fedi questo vocabolo. (B.)
UREDO, Uredo. Genere di piante critiquame della famiglia dei funghi, che contiene più di trenta specie descritte, e
forse più di cento non conosiotte dai botanici, e che uascono
sotto l'epidermide delle foglie o d'altre parti delle piante. Nella laro maturità lacerano cse quell'epidermide. Le loro semensono altrettante capsule ovodi o globose, sempre sessifi, o
sprovviste di scompartimenti trasversali, che spandono una polvere nera Duran gialla o bianca.

Alconi botanici lianno confuso la uredo con alcune altre piante dei generi vicini, ma è sempre facile il distinguerle.

Distruggendo, come fanno gli Étoni (reali questo vecabolo) or organizazione delle foglie in moltisime piante, e le uredo nuocono al loro cressimento, diminuiscono la produzione del for somi, e le fanno anche qualche volta perire. Di fatto, destinate essendo le foglie dalla natura a servire alla respirazione delle piante, tutte le volte chi esse non possono supplie a questo oggetto (e non lo possono più, quando le uredo e gli acidii si sono impadroniti della loro supprefice), quelle piante devono necessariamente languire (vedi il vocabolo Focta). La malattia che ne risulta, poò essere chiamta la podunità dei vegetabili. Io ho creduto di osservare, che quelle franqueste piante che crescono ni una cattivo tercuo, od in un

The state of the s

sudos contrario alla loro natura, vi sono più soggette delle alreti-Rendere rationo di questo fixto mo e coa facile. La nebiplicazione delle' uredo sulle piante i semi delle quali si trasportono da posa ilontani, arrebbe equalmente difficile a spiegarsi, se non si sapasse dal risulato delle esperiuse fatte sal CARRONE (cedi questo vocabolo); che le loro polveri semisiformi, si trasportono con quei semi-stessi, ai quali stamo altaccati. Non vi ha che l'amputazione delle foglie o perfuo degli steli 1, che possa distruggere questi perioclosi parassiti, ed anche quella polvere, semisisforme, ed 1 pezzi smputati essere immedatamente bruciati, perchi essa continua probabilmente a crascore sulle piante-diseccate, e linisce coll' agire, come se queste non avessero cossato d'essere, anche sulle piante vive.

Per non troppo allungare questo articolo, io non citerò qui che quelle uredo che crescono sulle piante coltivate.

Polvere nero.

L'uneno delle biade. Questa è la reticolaria dei frumenti di Bulliard; e-produce ciò che gli aggitoltori banno preso per una malattia da essi itominata Carbone. Vedi questo ed il vocabolo Calcinatura.

Benedetto Prévôt che ha fatto osservationi importanti sulla carie del frumento; ha provato, essere la causa di questa carie una specie di questo genure che si distingue dall' uredo delle biade; perchè i suoi-semi sono meno nezi ed osalano un odore fetido.

Sembra nisoltare delle sue esporienze, che questa specie ce sema dubbio acule tatte le altro) sin oli grano del fuquento a mezzo il termine delle sua vergetazione, e che per compiera è necessario il concorso dell'acqua, vale a dire, che dai globetti presi ja un grano cariato, e messi nell'acqua e nela terra, essa s'ingrossa del dopio, getti una codo che si ramifica il più delle volte alla sua estrentà e che contensi in tutta la sua estensione dei globetti infinitamente piccoli, a quali riguacalti esser devono come la vera senenza, o piuttosto come a polioni estiminiformi. Fedi: il vocabolo. Caria-

Polvere gialla.

C. L'UREDO RUGGINE. Questa offre delle macchie giullo, collocate sotto l'epidermide di diverse piante, composte di globetti ovali, sessili e semi-trasparenti, macchie che variano

7 (2)

molto di forma, che finiscono quasi sempre col riun'ai indicate e, che si lacerano per ispargere la loro polvero. Ritarda essa il crescimento delle piante, nuoce alla loro fruttificazione, e finisce qualche volta col farle perire. Non bisogna confonderla con la PUCCINEA DELLE GRAMINEE, che le ras-

somiglia molto. Vedi questo vocabolo.

La ruggine esercita principalmente sui frumenti , sugli orzi, e sulle avene le sue stragi della maniera più nociva ai coltivatori. Vi sono campi intieri ove a motivo della sua presenza non si raccoglie alle volte nemmeno la semenza. Molti credono, che la conseguenza essa sia delle nebbie e delle rugiade, e vi fu perfino chi propose d'impedirla, facendo passare nna corda tesa sulle spiche, prima che apparisca il sole, per farne cadere le gocce d'acqua. Il vero si è che nelle annate piovose e nei terreni umidi , i cereali vi sono più soggetti che nelle altre. Io trovai certi siti, ove passiva ne diventava la coltivazione a motivo della sua abbondanza, e quei siti erano tutti vicini a boschi paludosi. Nella bassa Carolina, paese caldo ed acquatico, non è stato possibile coltivarne finora per la stessa ragione, come l'ho verificato presso un proprietario che aveva tentato a tal uopo nnovi saggi durante il mio soggiorno in quel paese. Proposte furono delle ricette a migliaia per impedire la nascita della ruggine sui cereali; ma tutte erano fondate sopra basi false, giacchè i loro autori ignoravano tutti la vera causa di questa malattia. Non vi ha realmente mezzo alcuno sicuro per opporsi alle sue stragi, quando le circostanze atmosferiche o locali favoriscono la sua moltiplicazione. Quand' essa non è abbondantissima, si potrebbe arrestare la sua moltiplicazione, sopprimendo le foglie che ne sono attaccate; ma siccome allora essa cagiona poca diminnzione nel prodotto delle raccolte . così inutile si rende il farlo.

I bestiami non mangiano volentieri, e spesso anzi non mangiano affato le foglie delle piante coessivamente intaccate dalla ruggios. Se guidicarne si vuole dall' effetto della polvere delle arroccana e, e delle intersante sullo stomaco degli nomini e degli animali , questo nutrimento prolongato può cagionar loro gravi accidenti. Del resto non mi è noto the siano state latte delle espreinaze dirette a tal proposito ; oredo però, che sarebbe desiderabile il vedere qualche amico dell'agricoltura, inteso a dedicarvisi con attensione.

Benedetto Prévôt che ha fatto delle osservazioni sopra questa specie, ha provato ch'essa accompagna quasi sempre la caria, e che i suoi polloni seminiformi agiscono quasi



come quelli che si trovano nei frumenti cariati quando so-

no messi nell'acqua.

L'UREDO DEL VETRICE nasce in postule sulla faccia inferiore delle foglie del salcio-vetrice. Queste foglie ne sono alle volte tanto coperte che si diseccano, ciò che deve ritardare il crescimento degli steli, e nuocere per conseguenza allo scopo per lo quale si coltiva quest' albero. Io non ho fatto la prova, se levando le foglie alla metà dell'estate in una vincaia isolata, si potesse impedire la riproduzione dell'uredo negli anni seguenti. Ciò sarebbe un perdere quasi intieramente una raccolta, per assicurare la bontà delle altre.

L' une po dei rosat è comunissima alla superficie inferiore delle foglie del rosaio a cento foglie, ed altri suoi vicini. Io ne li vidi spesso tanto carichi, che il colore verde era sparito, ed i fiori tutti abortiti, e quasi senza odore. Questa per i dilettanti di giardini è una perdita, di cui riesce disendersi difficilmente. Certi distretti ne sono più infe-

stati degli altri, ed i piedi vecchi più dei giovani.

Polvere bianca.

L' UREDO DELLA SALSAFICA nasce in globetti sferici sulle foglie della salsafica, e le copre qualche volta a segno di farle accartocciare sopra loro stesse. Quantunque meno osservata delle precedenti, deve nondimeno fare alle volte torto al-

la produzione di questo legume. (B.)

USO. Quando si domanda ad un coltivatore, perchè lascia ammanuare le sue avene, operazione che glie ne fa perdere sempre una parte e spesso anche il tutto, egli ri-sponde : questo è l'uso. Quando si domanda ad un viguaiuolo, perchè intraprende la sua vendemmia innanzi alla maturità completa delle sue uve , per cui il suo vino è poco gustoso, egli risponde : questo è l'uso. Questi e molti anzi infiniti altri casi provano che l'uso, il quale altro non è se non la prolungata abitudine d' nna stessa azione, rappresenta una gran parte nell'agricoltura, e quasi sempre di una maniera pur troppo nociva. L' uso è quello che massimamente si oppone alla soppressione dei maggesi ed alla sostituzione delle scuderie, delle stalle, degli ovili sani alle cloache fangose e senz'aria, ove si mettono i bestiami in quasi tutti i paesi, ec., ec.

Che se alcuno mi chiedesse, quali esser possono i mezzi di far abbandonare gli usi cattivi, tanto radicati nelle campagne, io risponderei : l' unico mezzo è quello dell'istruzione; non però l'istruzione dei coltivatori attuali, perchè questa non servità punto a migliorare lo stato delle cose, ma quella dei loro figli e nipoti. Vedi l'articolo Pregiupizio.

La materia ch' io tratto, sarebbe suscettibile di grandi sviluppi ; ma siccome può riguardarsi come estrinseca almeno in parte allo scopo di quest'opera, mi contento io così d'indicarla a chi sa riflettere ed osservare. (B.)

USUALE (PIANTA). Si da questo nome a quelle piante nelle quale si sono riconosciute delle videlle quali si fa uso per combattere le malattie degli uomini e degli animali. Pedi il vocabolo Planta.

UTENSILI D'AGRICOLTURA. Si da generalmente questo nome in agricoltura a tutti quegli articoli che, non essendo ne strumenti ne macchine, hanno nondimeno un uso ed una destinazione d' utilità a qualche parte di quest' arte. Gli utensili sono ordinariamente d'una costruzione meno ricercata e più facile degli strumenti ; se ne fanno molti di legno , non pochi di latta , di rame , di terra cotta ; ve ne sono anche di ferro. Gli uni servono alla separazione ed al mescuglio delle terre ed al loro trasporto come anche al trasporto dei frutti o legumi ; tali sono i graticci , le pale , i fiameri , le corbe , ec. ; altri sono adoperati alla conservazione delle piame e dei loro prodotti , come i vasi , terrine , casse ed altri recipienti , i parasoli , pagliacci , le stuoie , le grate ; i ventagli , le reti , ed i sacchi da frutti. Ve ne sono di dedicati intieramente all'annaffiamento dei vegetabili , come gli annassiatoi propriamente detti , le siringue , i tubi di condotto per l'acqua, le botti proprie a contenerla ; gli ureusili delle raccolte sono i coreggiati, i vagli, gli strettoi , i crivelli , i salacci , i corbelli , ec.

"Un celivistore deve esser provveduto di tutti qui ricordati quanili e di nolti pliri, di tutti quelli in somma
che suto incessori per quel este civivazione al quale
egli si dedici. Se la ingegno e sei civivazione al quale
egli si dedici. Se la ingegno e sei civivazione di suo podirer potra fabbricarne da se sesso parecchi, en mel suo podirer potra fabbricarne da se sesso parecchi, en interesti in situato
servizio quamdo doundor-rano d'esser ripitati; la loro conservazione ella loro durata dipenderamo d'alla cura conce egli
spiria conservarir; le benche questi utensili nella massima lorero porte posì sinord'un gran valore, dispendisso nondimeno
sarchbo il rindvarli troppo spesso, a motivo del loro gran mamero. Oggi qual volta gli verrà fatte conoscer qualche utensile muovo più comodo e più utile di quelli soliti della medesile muovo più comodo e più utile di quelli soliti della medesile succeptato di procentario piacchi la coss non va

UTI 3

con gli atensili come con le macchine. Le macchine douzadano per istala le molta spesta, e l'effetto che se ne atende, è sempre inceto ; ma la orea d'un utensile ed il servizio che può prestare, si riconsaccion a prima vista anche adl'i uomo più semplice. In quest'opera indicato viene quanto importa di avere per tutti i generi di collivazione; rimettiamo perciò il lettore ai diversi rispettivi articoli, come so-

no ISTRUMINTI, MACCHINE, ec.

Nel linguaggio dell'agronomo e del giardiniere il vocabolo utensile è riguardato quasi sinonimo di strumento, e sono adoperati quasi sempre indifferentemente l'uno per l'al-tro. L'ultimo ha nondimeno nu significato molto più esteso; imperciocchè tutti gli utensili d'agricoltura sono altrettanti strumenti di quest'arte, ma tutti gli strumenti non sono altrettanti utensili. Fra il numero degli strumenti senibra che si possano chiamare utensili quelli di ferro o d'acciaio, di piocola o mezzana grandezza, che servono per aprire e scavare il suolo anche il più duro, per fendere e segare tutte le specie di legnami , per isbarbicare od abbattere gli alberi , per potarli ed innestarli, per tagliare le piante cereali e le erbe proprie al foraggio, ec., come sono la vanga; la rusticana, il picco, la ronca o ronchetta, la falce o falcetta, la sega, la scure, l'innestatoio, ec. Vi sono anche altri utensili applicati alla stessa arte, ma il loro numero è in generale assai circoscritto. L'aratro, l'erpice, la vanga, il rastrello, la forca, il cilindro, non sono utensili, ma strumenti. Sarebbe da desiderare, che il senso da doversi dare a ciascuno di questi due vocaboli fosse determinato di una maniera più precisa per potersi intendere, perchè fino adesso confusi furono con le definizioni delle medesime cose. Ma siccome, per determinarne il giusto significato, vi vorrebbeuna piccola dissertazione grammaticale ed una dissertazione simile sarebbe in questo libro fuori del suo luogo, rimettiamo noi così il lettore agli articoli ove noi parliamo di ciascun utensile e di ciascuno strumento in particolare ; in questo Dizionario non è stato ommesso veruno di quelli, di cui si fa un uso abituale, e di cui riconosciuta è l'utilità. (D.)

UTILE. Quanto esiste è senza dubbio oggetto di qualche attilità, ma l'uomo che si riguarda con ragione, coma l'essere per eccollenza, non di questo epiteto, se tona e ciò ch' egli può impiegare al suo uso. Laonde per l'homo il gatto è un attimale utile, e di sorcio un animale nocivo j'lotzo coltivato una pianta utile, e l'orzo dei muri una pianta inutile, co, ec.

Vol. XXXI.

Nella grande agricoltura tuto dovrebbe essere diretto verso l'utilità, ma ben di rado si osserva aver ciò luogo di una maniera completa. Basta il dimerare per elcuni giorni in una grande del pari clei in una piccola asienda runle, per giudicare della poca importanza che mettono i coltivatori nel trarre partito da certi articoli, quali potrebbero cui un qualche cosa. Io sono quindi personaso che non si ottenga generalmente la metta del profitto, che ottenere si optrebbe dal suolo, se trarre si sapesse da tutti i prodotti la piena loro utilità.

Nella piccola agricoltura si può qualche volta sacrificare l' utilità al diletto, ciò che viene anche fatto. Vedi il voca-

bolo GIARDINO. (B.)

UVA. In quesio frutto la natura ha segnalato tre grandi destinazioni, cio fi 'una a fare vini, 'la seconda a dare degli sciroppi; la terza finalmente per essere mangiata come frutto fia atvola. Ai vocaboli Visto e Scanopro venneco annunziate qui le qualità che devono avere le nve per passare à questi due stati. Occupiamoni in questo articolo di quelle che si coltivano nei giardini e lungo i pergolati, per consumarle fresche nella loro stagione, o per farle diseccare.

Non esiste forse proprietà veruna rirale, nelle stesse contrade le più stetturiosali, ore non risca procurarsi delle uve buonissime da maugiare, riparando la vite lungo un muor, segliendo le specie più proprie al clima, e coltivando ciacuma di quelle specie con attenzione ed intelligenza; ma invano si cerbererbe in certe contrade di ottenerne un buon vino, per cui limitarsi conviene al loro uso della mensa come frutto. Nel numero di quelle che godono della migliore riputazione in qualità di commestibile, conociciti suno i vantaggi delle lugliatiche, giocchè collocate ad una huona esposizione prosperano queste in quast tutti i punti della Francia.

In alcune delle migliori vigne si în l'uso di lasciare I uva sulle viti per un cero tempo, anche dopo che pervenuta si scorge al suo punto di maturità, per fiirle perdere la sua acqua soprabboudate e meglio concentrare i suoi principii; ma un soggiorno più lungo sul suo sarmento potrebbe determinare la sua, putrescenza; e siccome diventa spesso în perendi molti animali che ne sono gliotitsimi, fu inventato così Prespediene, per sottrarla alla loro voracità, d'introdurne i grappoli in altrettauti sacchi di carta dipinta d'olto, overo di crine; na questi mezzi utili per lo momento, non sono in seguito senapre senza inconvenienti, e l'uva così presevrata nou può essere poi custodita a lungo.

L'uva di pergolato è destinata ad essere conscruata per

lo consumo dell'inverno[†], onde si possa perfezionare. Se fosse lasciata esposta alle prime gelate, la sua buccia diventerebbe

dura e sarebbe molto meno gustosa al palato.

Per coglierla conviene seeglere mi bel giorno, e fare in modo di ricovarda asciutta. Di mano in mano e hei d'odpo di resoia separa il grappolo e che levati sono tutti i granelli scoperti, si distendono leggermente quei grappoli sopra graticci, coperti prima d'un folto strato di musco, lascandoli isolati e toccandoli gnatio meno è passiliat tosto che il graticcio n'è intro pieno. Il trasporto alla casa dev'esser futo con attenzione e surua secsse; un el giorno seguente poi si reponsono movamente quei graticci al sole con le medissime precauzioni se la giornata è bella: qualche ora dopo si rivolatono i grappoli, e poi si ripogoto nello stanzone da frutti. A questo metodo, ch'è il più semplice il più sicuro ed i più generalmente praticato quando le circostanze locali si trovano d'accordo con le prestate cure, si possono agguangera alte pratiche anora, dell'equali reco le principali.

Si sospendono i grappoli a bacchette di leguo ben sceco, in modo che non si tocchino in nessun punto di contatto. L'attenzione va qualche volta fino ad assieurarveli col mezzo d'un filo attaccato all'estremità inferiore del grappolo, in

vista di procurare ancora un isolamento maggiore.

Si guernisce l'interno d'una o di più casse con bacchette o spaghi, sopra i quali sono schieratti grappilo aza che si tocchino; quelle casse si chindono; si applica una intonacatura di gesso a tutte le giunture, e si trasportano coa le casse in cantina, ed ivi si ricoprouo con vari strati di salbita fina asciuttissima. L'uva si conserva così per lunghissimo tempo; ma appena manomessa una' cassa, bisogna

consumarne tutta l'uva di seguito.

Si prendono delle ceneri ben passate per lo staccio, poi semperate nell'acqua alla consistenza d'un polente chiara; in rasa s' immergono a varie riprese i grappoli, finche più inon apprisea di colore dei grandeli. Questi grappeli sono poi disposti in una cassa sopra uno strato delle stesse ceneri non lugnate; vi si seprappone un altro strato di grappoli, poi un altro strato di enceri secche, e così di segnito finche h cassa su piena. Dopo d'averla accuratamente chiusa, si ripone in contina, e per serviris del frutto, basta, immergerlo replicatamente uell'acqua firesca: la cenere si stacca facilierate ed i frutto è frece, quanto al momento della colletta.

Anche la paglia assai secca serve alle volte d'inviluppo ni grappoli dell'uva strato sopra strato. Si conservano essi coà in buonissimo stato, purchè sino difesi dagli assalti ge gli animali voraci. Può anche bastar e l'nolare i grappoli sopra una tavola, coprendo ciascuno con un vaso concessi di vetro o di maiolica; anche semplecemene inviluppari sormontati da uno strato di salbia fina si conservano perfettamente illasi.

DELLE UVE SECCHE.

Oltre alla facoltà di conservare per un tempo discretamente lungo le uve con tutti gli alletamenti della novità, il a ancora quella di assoggettale ad un grado di concentazione tale, che superare uno solo esse possano l'intervallo di una vendemmia all'altra, ma acquistare eziandio un peso specifico considerabile, a motivo del loro poco di volume della facilità del loro trasporto nelle regioni loutane sema soffiri avaria: coà preparate, portano esse il nome di ure secche o di cossa.

Vi sono degli agni talmente abbondanti, che i proprietari di viti del mezzogiorno fauno alle volte lettiera delle use per non saperne che altro fare, quando invece potrebbere approfittare della loro posizione, e preparate tanto facilmente degli sciroppis, e soprattutto delle uve secche, di cui la conservazione l'importazione le l'asportazione podisissimo co-

stano d' imbarazzo e di spesa.

Gli antichi conoscevano benisimo, non solamente l'arte di diseccare le uve al sole, ma non ignoravano nemmeno i servigi che ne poteva trarre l'economia domestica; tre specie ne esistono nel commercio, che si venduono sotto nomie a prezzi diversi. Ecco la, procedura adoperata a Roquevaire e nella Calabria per operare questa disecezarione.

Preparazione delle uve a Roquevaire.

Queste sono singolarmente proprie ad essere discecate. Îndipendestemente dalla scela dei piantioni o varietà, l'esposione delle vigne contribuisce a dar loro questa qualità; sano quelle viti generalmente collocate sopra colline che guardiani di mezzogiono; il villaggio inoltre di il suo territorio sono circondati da rupi che il difeudono dai venti fieddi e che ripercuotono i reggi del sole, accelerano la maturità delle uve, e favoriscono lo sviluppo del principio zuccheroso che mase quasi initeramente alle uve nate nei passi fieddi ed umidi.

A Roquevaire si fanno seccare soltanto le uve bianche.

Transconde

La specie più propria a quest-uso è quella che si chiama himcona; questa è un' uva con granelli assai gressi, polposi, poco carichi di acini; e sparsi radi sul grappolo. Depo la biancona vengono la eerche, l' abrostina, e la grossa siciliana bianca: si disecca anche la biancona moscata che conserva una gratissima fragranza (m al quantità è tano poca, che si ousuna tutta nelle oase dei proprietari e non è conosciuta in commercio.

Si fa a Roquevaire vino di buonissima qualità con le uve che crescono nelle valli; quello che si trarrebbe dalla biancona sarebbe mediocre; la verdea, e l'abrostina lo dauno migliore; ma devono sempre anche queste essere mischiate con uve più zuccherose ed anzi con uvo nere.

La maturità perfetta essendo la condizione più essenziate della preparazione delle uve sceche, si ha la cura , sotto che arriva la stagione, di procurare alle uve il naiggior gracodo di calore possibile, rimondando i pampani che le creondano, levando tutte le foglie che potestero intercettare i raggi del sole : si acquista così il doppio viantaggio di rendere la maturità perfetta, e di acceleraria, circostanza importantissima, a motivo del tempo che si ha d'uopo di rispatmiare per le operazioni susseguenti.

Prima operazione.

Quando le uve sono al grado di maturità, conveniente, y recogno colte, esminandoue attentamente i grapuoli pre levarne i granelli che cominciassero a gasatarsi. Si prepatir una listiva di ceneri comuni, concentrata di dolici a quiodici gradi dell'arcometro per i sali, questa listiva è portata all'ebollizione, ed in questo stato vi s' immergono l'uno do-po l'altro i grappoli, e vi si ritemgono finatano che i granelli consincino ad incresparsi, e cò che non tarda a soccedere, a meno che la listiva non sia troppo leggera.

Seconda operazione.

Per rascingare le uve il metodo più ficile e più opportuno sarebbe quello di collocarle sopra uno scolatioi di tavola che dovrebbe essere messo in una posizione inclinata con sotto un recipiente per ricevere la lissiva. Una procedura così semplice non la potuto essere anorar messa in escuzione; l'antico metodo che si segue generalmente, è quello di col-

Date of Go

locare i grappoli sopra piatti grandi di terra capovolti in altri piatti più grandi. La lissiva scola dalla parte coperta del piatto superiore, e discende nel piatto inferiore che si ha cura di votare di tempo in tempo.

Terza operazione.

Quando le uve sono bene scolate, si distendano sopra graticci o caune che hanno cinque puedi cue ad i longhezza sopra due piedi di larghezza. Esposte così vengono al solo dalla mattina fino alla sera, e durante la notte ricovrate sono sotto la teticia. Duesi giorni di bel tempo hastano per seccarle al grado-necessario per conservarle: se poi il tempo è piece voso et veglinon giorni di più. Accade alle volte che la cestauza e l'abbondanza delle piogge d'arununo hanno fatto perdere la maggior parte della raccolta col purte'arla; a ma, la siccità del dinna della Provenza rende per baona sorte questi inconvenienti assai rari.

Le uve secche di Calabria diffiriscono da quelle di Proveuza per essere più dolei, un l'operazione è vir prattaco con ininore attenzione. I grappoli sono spesso malmenati, conprisi con uve di specie più piccole, disponi sonza nettezza. Vanna queste uve soggette a gettar molto più presto il lore sono generalmente nerognole, e quantunque più dolci di quelde di Roqueviare, sono meno grate al gusto. Queste hanno un sapore ocidulo ed una specie di friggratza che le rende gastore, el essendo ben governate e ben disposte, possono conservarsi dicei mesi di più. La diff renza del prezzo è di circe la metà di più, vale a dire che le ave di Calabria si vendono da quiudici a sedici franchi , e quelle di Roquevaire valgiono da ventidue a ventiquattro franchi.

Le uve secche di Spagna partecipano, della doleczat di quelle di Calbiria e del guato appetitoso di quelle di Proveuza. Anche queste però vanno soggette ad essere mescolate con piccoli grandili che sono ordinariamente secchisini i preparate sono equalmente con molta megligenza, e ci arrivano poco bene condizionate in una specie di sacchi di giunchi ni-

trecciati a stuoia.

Le uve di Damasco sono d'ana qualità eccellente; noi ne ricevismo con i racurulot senza raccunoli; banno un bel colore dorato, un buonissimo gusto, e quasi senza acini. Ci sono recate dal Levante in certe scatole d'un specie di faggo ; di cui il pesò è di dicci, quindici, fino a cento libbre

D Target

circa (peso di tavola.). Queste uve si conservano per due stagioni: il toro prezzo è molto più alto di quello delle notre, per esempio del doppio, quaudo la raceolta è stata abbondante da una prire è scara dall'altra. Dallo stesso paese provienuna specie particolare di uve secche, di cui i granelli sono piccoli e senza acini; il loro colore è anchi eso dorato, ma il gusto è aucora più squisito. Queste sono rare, non vengono che in piccole quantità, et quasi sempre per regali.

Le uve conosciute sotto il nome di use di Corinto, vengono non solo dall' isola greca del Zante, ma anche da quella di Lipari situata fra Aupoli e la Sicilia : quelle di Lipari sono in piccoli barili di dugento libbre circa, e sono sgrappolate in grabelli piccoli rossi tiranti sul nero e ben pigiate insieme. Il loro gusto è acidulo, sono preparate con poca nettezza , spesso mescolate con terra ed altre immondizie ; non servono che per l'. uso della encina e della medicina: stentano a durare più di due stagioni. Quelle di Zante, quantutique d'una specie consimile, sono infinitamente superiori; anche queste sono sgrappolate ; hanno i grandli ancora più piccoli ; sono più dolci , e danno una fragranza piacevolissima, che partecipa del moscato e della viola; possono conservarsi per due ed anche tre anni, quando i barili che le contengono, sono bene congiunti e bene condizionati. Questi barili sono ordinariamente molto grandi, e pesano fino a due mila libbre, peso di marco. Il loro prezzo ordinario è donnio di quello delle uve di Lipari , ed attualmente esso è triplo di quelle di Roquevaire. Il loro uso non è lo stesso, perchè si consumano soltanto per la cucina.

MANIERA DI DISECCARE LE UVE IN CALABRIA.

Le uve secche sono un ramo di commercio cotsiderabilet per la Calabria ulteriore, e le ricorche ne sono importanper i passi settentrionali, per la Germania, per la Francia, e per I Itala 3 i suole imbarcarle a Pizzo per Trieste, Livorno, Genova, Marsiglia, d'onde trasportate vengono per terra e per mare alla loro ulteriore destinuazione.

L' uva destinata alla diseccazione è nominata nel paese nibibbo, e rassonuglia alla grossa unoscata i è molto grossa , la forma del suo granello è ovale, il massino suo diametro nella lunghezza è d'un pollice circa, quello della sua larghezza è di due terzi del primo. La pelle è dura, contiene molte parti zu colerose, ed è quasi tutta bianca: la rosa è i d'una qualibi molto inferiore. Si raccolgono le uve nella perfetta loro maturità ordinariamente dal quiodici a il trenta astembre; se ne lovano con attenzione i granelli guasti, o non maturi; si legano per l'estemuità inferiore del grappole con spago, e se ne forma no mazzi del peso di dodici a quindici libbre; così si sospendono sopra canne di giunoco preparate a questo effetto, e ostenute da pezzi di legno forcuti, piantati a terra in modo che l'uva sia a quattro piedi dal sodo.

Si prepara quindi un mescuglio composto d'una parte di calce viva e di quattro parti di ceneri di legno ben passate per staccio, si mette questo mescuglio iu un vaso di terra cotta semi-parabolico a fondo piano, sul lato del quale ed inferiormente è collocato un robinetto per lo scolo. La calce e le ceueri essendo ben mescolate, se ne riempie il vaso per metà, e vi si versa sopra dell'acqua, finchè il vaso sia pieno. Dopo d'aver agitato questo mescuglio per qualche tempo , lasciato viene in riposo , finchè il liquore sia chiaro, per poi filtrarlo aprendone il robinetto Scola il liquore in un recipiente collocato al disotto; poi riscaldato in una caldaia, vi si immergono alla prima bollitura quei mazzi di uve gli uni dopo gli altri per lo spazio di tempo di due o tre secondi per ciascheduno. Si osservi, che il liquore deve essere sempre bellente, e se ne sostituisce del nuovo a misura che si esala in vapore il vecchio.

Dopo ciò si sospendono di movo le uve sopra bastoni di canna; per farel discesare al sole a piena aria con l'attenzione di rivoltarle spesso; quundici giorni di buon tempo bastono per l'initera loro discessione. Si preudono in questo frattempo le maggiori cure per preservarle dalla pioggin, o dalle rugiade abbondanti che le guastrethevo infaltibilimente. Quando la stagione è piovosa e le rugiade sono forti, i Cabresi ritirano le loro uve sotto certe specie di tettoio estratte a tole oggetto, e nelle quali sono piantati dei pali di Logo forcuit a distance e daltezze eguali, dapsosti a receiva

le canne cariche di uve.

Trecento libbre di uve diseccate di questa maniera producono cento libbre di uve secche.

Si diseccano con gli stessi mezzi le uve moscate grandi e piccole, ma la quantità loro è assai inferiore a quella

dello zibibho.

Nell' isola di Lipari si seguono le procedure stesse come in Galabria per diseccare le uve, e sono d'una qualità molto superiore. Quegli abitanti hanno il vantaggio di servini per tale preparazione delle uve rosse e delle ave bianche indistintamente, essendo queste e quelle del pari ricerate. (PAR-) UVA D' AMERICA. Vedi il vocabolo Fitolacca.

UVA DI BOSCO. Questo è il frutto dell'Airella. UVA DI CORINTO. Si da questo nome in commercio

a certe ave secche principalmente adoperate nei condimenti. È probabile che nella loro origine tali uve provenissero da quella città e dalle isole vicine, ma in oggi nel Vinggio di sig. Grasses Saint-Sauveur a Coffu, a Cefalonia, e da tre isole del golfo di Venezia si trovano alcune indicazioni sulle uve di Corinto che si coltivano in tutti quel luoghi, e

più che altrove a Zante.

I grani di quest' ava sono della grandezza di quelli della nostra grossularia, molto fitti, senza chicchi; e d'u neolore moro-dorato; i suoi grappoli sono piccoli. Quando non de perfettamente matura, è gratissima al gusto, mai neguito diventa troppo dolce. Le sue viti si concinano, e si dh loro una rivoltatura d'inverno, che consiste nel roccogliere la terra intorno ai loro ceppi. In marzo si pota, e si dà la prima intraversatura che rende la terra genule. La raccolta si fra illa fiue di luglio ed al principio d'agosto. Si fanno seccare i grappoli ai sole sulla terra, prima ben ripulta è ben livellata. L'uva è spesso guastato o in tutto, o in parte dalla pioggia, senza che nessuno abbia avuto finora l'avvertenza di costruire delle aie col tetto mobile, per guarentira, la. Questo è per Zuste un orgetto di prima importanza, senza il quale non potrebbe quel paese procurarsi quelli molti che gli maucano.

Quella che a Parigi si chiama uva di Corinto, è una

varietà distinta. (B.) (Art. del supplim.)
UVA D' ORSO. Questa è lo stesso che BACERI.

UVA DI VOLPE. Lo stesso che Erna Paris.

UVARIA, Uvaria, Lin. Pianta esotica legnosa, della quale si conocono dicci o dodici specie, formanti un genere nella poliandria poliginia e nella firmiglia delle anone. Le uvarie souo altertaturi alberti od arboscelli aromatici, che hanno le foglie ovali o bislunghe ordinariarhente intiere; i fiori a più petalti; i firutti fornati da un certo numero di capsule, o bacche distinte, attaccate ad una placenta. L'uvaria ononosà e collivata alle Molucche per i suoi fiori d'un odore gratissimo; i firutti dell' uvaria anomarica, che creso nell' America meridionale, sono adoperati come droga sotto il uome di pepe d' Etiopia, quello dell' uvaria samantaro al si mangia, e da hi giusto dell'abbicocca, i l'uvaria a trae peratti di una gomma odorosa. Le altre specie sono poccoservabili. (D.)

UVA SPINA, Rerbeiri uniguni; Liun., conosciuta più conuceneute sotto in uone di Creupino. Arbocello del Pesandria monoginia, e della funiglia delle berheridee a radice a fittone, legnosa, giolognola, a steli ritti, frondosi, coperti d'una scorra bigia, alli qualche volta da otto a dicci picidi ; a fonde provvedute alla loro base d'una due e tre spine; a foglie alterne, lievemente picciuolate, ovali, coriacce, Ideide, mentate e spinose nella loro circonferenza; a fiori gialli, disposti in piccoli grappoli ascellari, e pendutti; a frutto rosso, ovale, piatot che erresce naturalmente nelle montagne del centro e del mezzodi dell'Europa, e che si coltiva sotte vari titoli di utilità e di diletto.

I terreni più aridi e più sassosi sono quelli che meglio convengono all' uva-spina. Io vidi nei contorni di Digione certe montagne dare una rendita, unicamente perchè n'erano coperte; per cui uon di rado in appresso io mi sono domandato, perchè i deserti della Sciampagna pugliese, perchè tanti altri terreni della stessa natura che esistono in Francia e che non rendono assolutamente niente, non venivano piantati in uva-spina. Da per tutto si può trarre partito dal suo legno, tagliandolo ogni terzo o quarto auno per riscaldare il torno, per cuocere i mattoni la calce, ec., per fabbricare la potassa. I bestiami amano molto i suoi getti e le sue giovani foglie, che sono acide e che l'uomo stesso mangia volentieri in alcuni paesi a foggia di acetosa. I suoi frutti, più acidi ancora delle foglie e d'un'acidità più delicata e spoglia d'ogni principio di sapore erbaceo, piacciono a tutti e servono a fare delle bibite e delle confetture gustosissime. Questi frutti, quando l'albero è vecchio ed è stato moltiplicato da rimessificci per la serie di mone generazioni, perdono i loro acini, ed allora diventano ancora più preziosi per essere consettati. Io vidi a qualche distanza da Digione, città celebre già da gran tempo per l'eccellenza delle uve-spine confettate, che vi si fabbricano, quattro alberi di questa specie a' quali si dava più d'un secolo, ed ognuno de quali riportava al suo proprietario in certe annate più di cento franchi di rendita. I rimessiticci ed i margotti di questi alberi, o dei loro consimili, danno frutti senza acini più presto di molti altri: si esservauo però a tal proposito grandi irregolarità. Io m' induco a credere, che la legge generale della cessazione della forza riproduttiva in seguito d'una moltiplicazione per margotti o per barbate lungamente continuata , sia quella che agisce in questo caso; ma non vi sono osservazioni positive che lo provino.

Le radici ed il legno dell' uva-spina danno un color giallo discretamente lello e solido; confuttociò si suole farme poco uso. Il legno è risercato a m-tivo di questo colore dai tornitori e stipettai; ma è raro il poterne avere pezzi gros-

si quanto un braccio.

Quando si coltiva l' uva-spina per lo suo frutto, vantaggiosissimo si rende il metterla ad un fusto solo, l'impedire cioè che non getti rimessiticci dalle sue radici come suol farlo nello stato salvatico, specialmente se viene tagliata; perchè il sugo, dirigendosi alla riproduzione del legno, si sviluppa meno nei fiori , e quei fiori poi il più delle volte abortiscono. Del resto non richiede essa vernna coltivazione, o pochissima; e siccome tutto deve tendere principalmente alla bouta del suo frutto, opportuno sarà così il collocarne i piedi destinati a dar frutti all'esposizione più calda, perchè ad una tale esposizione più si scema la loro acidità, e più prendono essi di materia zuccherosa. Per la stessa ragione questi frutti devono esser colti, quanto più si può tardi, affinchè si perfezionino sempre più ; si lasciano per conseguenza sull'albero, finchè cominciano a cadere naturalmente, ciò che succede più presto o più tardi secondo il calore dell'estate; non di rado soltanto ai primi freddi.

Il frutto dell'uva-spiua si conserva dopo colto per alcanni giorni distosso sopra tavole, e sempre per la stesa ragione, e si idopera per le confetture, sia a grappoli intieri, sia sgrandlato e con gli acini, sia sgrandlato e senra acini. Se ne famo anche degli sciroppi, degli estratti, del liquorf, da tavola gustasi e sani, frequentomente usati inclie malattic intianunatorie. Verdi e condettati nell'accto diventano una sosti-

tuzione vantaggiosa ai capperi.

Vi sono delle carictà d' uva spina, a frutto paronazzo, a frutto hianco, ed a frutto meno acido. Quest'ultimo, è preferibile nel elima di l'arigi, ove la maucanza di calore rende la specie comune non solo troppo àcida, ma perfino acerba.

In questo clima, ed in quelli che sono più a tramontana, non si coltiva l'uva-spina che per fare delle siepi e per

l' ornamento dei giardini.

Questo arbusto, gettudo molti rimessiticci dal suo piede el suo i rami esseudo sucettibili de jegarsi, è propriissiuo a formare delle siepi, impenetralifi ai quadrupedi ed agli uccelli di certile, na cibe hanno fi inconveniente d'essere unugiate nella loro gioventi dai bestiami, e d'essere d'una debbe difiga contro i ladri. Raramente vicue per couseguenza

Commony Co

adoperato solo a quest' uso ; è però molto ricercato per turare i vacui delle siepi di bianco-spino, di prugnolo, di carpine ec., per renderne la base più solida quando comincia a spogliarsi : io vidi spesso degli effetti eccelleuti d' una tale operazione. La densità dei snoi cesti e, la rotondità della loro forma, il suo fogliame d'un bel verde, i numerosi suoi fiori ed i suoi frutti brillanti, gli fanno produrre effetti vantaggiosissimi alla seconda o terza fila dei boschetti, o sulle rupi, od anche isolatamente nei giardini paesisti. Può formare anche ornamento nelle ainole dei giardini di lusso; rimproverato gli può essere soltanto l'ingrato odore dei suoi fiori, odore che ha qualche analogia con quello dello sperma. E giacche cade qui nuovamente il discorso sopra i suoi fiori, mi convien dire ch'essi sono tanto irritabili , che basta il toccare il loro filetto con una spilla , per farli ripiegare verso il pistillo, per cui nelle campagne si crede che questi fiori siano la causa della colatura e della carie dei frumenti. Non suppongo però necessario il provare l'assurdità di questa opinione. Vedi i vocaboli COLATURA, e CARIE.

L'uva-spina si moltiplica dai semi, dai rimessiticci,

dalla separazione, e dai margotti.

I semi si spargono appena colti in una terra leggera e ben mobile. Il piantone spunta nella prinamera seguente, si dirada allora, si sarchia, e s'intraversa al bisoguo. Nel secondo anno si ripianta alla distanza rispettiva di sei ad otto polici in una terra delle stessa natura, ove resta ancora due nun; dopo i quali si può mettero la posto.

I polloui si levano in autunno od al principio di primavera per metterli in piantonaia, ove restano egualmente per due anni. Se ne hauno sempre prodotti abbondanti, quando la terra è leggera, e quando le radici si trovano nel

caso d'essere ferite dalle rivoltature.

La separazione delle radici è il mezzo più comanemente adoperato nelle piantonie, per essere il più rapido. Di fatto spaccando gli steli dei piedi di due anni , se ne possono fare altrettanti piedi quanti vi sono di quegli steli , questo numero è alle volte di una dozzino , ed i più forti possono essere messi al posto immediatamente, perche getteranno nel-Pauno seguente tanti polloni , da non accorgersi di quelli che ne furnon levati.

I margotti si fanno in primavera, e sono generalmente radicati in autuuno, a meno che l'estate non sia troppo secca. Si fa raramente uso di questo mezzo, fuorchè quando si tratta di molitiplicare le varietà per anco rare, e prin-

oipalmente quelle senza acini. I margotti si levano in inverno, e si collocano per uno o due anni in piantonaia, per dar loro il tempo di fortificarsi.

Vi sono aucora varie altre specie di questo genere, di cui le più comuni sono le uve-spine della China, di Creta, del Canada', ma sono poco osservabili. (B.)

V

VACCA. Se il cavallo è, come lo disse un celère scritote, la conquista più nobile che abbia fatto l'uono, la vacca ed il toro suo maschio, come anche il bue, riguardare si devono certemente come la sua conquista più utile. Quanti servigi non rerdiono essi a tutte le epoche della loro vita, ed anche dopo la morte! Nati spipena si mangiano sotto il nome di vitelli, e se ne adopera la pelle ad un'infinità di usi, ai quali è propria essa sola. Più adulto, il bue serve a tirare il carro e l'arstro, e la vacca da quasi ogni anno una prole, e poi due o ne volte al giorno un latte salutare. Se le loro force cominciano a scemare, sono da noi ingrassati, per poi nutrirei della loro caren, e trarre partito dal loro sevo, dal loro pelo, dalla loro pele, dalle loro corra; dalle loro ossa, dai loro pittatis imedeimi.

La vacca fa riguardata fino al presente come indigena alle nostre contrade, perché fu sempre credata eguale a quella specie d'animale bovino, di cui alcuni individui si trovano anora nelle foreste delle Polonia; me Cuvier, che ha
estaminato lo scheltro di quest'ultimo, si è convinto della diversità della specie; e da questo fatto si deve conchiudere,
che la vacca come il cavallo proviene dalle pisoure dell' Asia-Maggiore, e che pariment come il cavallo non ha più

il suo rappresentante nello stato salvatico.

Ciò che fauno attualmente i selvaggi dell' America col bisonte, hanno fatto i primi popoli dell' Asia colla vacca; le hanno cioè dato la caccia per nutrirsi della sua carne, e ne lianno così diminuito infinitiamente la specie. Per conservarla è convenuto, che quei popoli diventati agricoli abbiano senitio i servigi che ne potevano trarre, e che il suo carattere abbia permesso di assoggettata al giogo.

L'antichità e l'inimità della domesticità della vacca hanno agito sopra di essa, l'hanno modificata a segno ch'essa varia all'infinito sotto tutte le relazioni. L'entrare in tutte le spiegazioni delle forme delle diverse razze da essa offerte in questo momento , e dei vantaggi od inconvenienti presentati da ciascuna di queste razze, sarebbe qui superfluo, essendo esse quelle medesime del Bur. Vedi questo vocabolo.

Distinguere io devo qui nondimeno le razze liamminga e normanda, la prima più voluminosa, la seconda più abbondante in latte, come anche la razza senza corna : quest'ultima ci è pervenuta della Scozia a Rambouillet, e si crede originaria dell'India. Questa razza che , secondo Parmentier nel nuovo Pizionario di Storia naturale, alla sua gran mansuctudine unisce i vantaggi d'essere prolifica e lattainola; possiede quello eziandio di poter esser messa al pascolo scuza timore con le cavalle pregne o lattanti. Onesta razza comincia a molciplicarsi nei contorni di Parigi , perchè ogni anno si vendono i prodotti della mandra di Rambouillet.

In Inghilterra v'è una razza di vacche, che fanno quasi sempre due vitelli , l'ano dei quali è crimafrodito incompleto ed ĥa la carue più grassa e più succulenta dell'altro. Hun-

ter l'ha descritta benissimo.

Il mio collaboratore Tessier nel suo coccliente articolo del Bue si scordò di parlare d'un'altra razza inglese, destinata unicamente al macello, la quale gode del vantaggio di ingrassarsi più completamente e più presto. Questa razza sarebbe forse difficile d'introdursi in Francia, perchè il suo carname si rende necessariamente più caro di quello del bue, il lavoro del quale ne ha già pagato il valore; non merita essa però meno d'essere indicata, perchè anche fra noi, come iu Inghilterra , l'uso de'hovi per le rivoltature , e più aucora per i carreggi va diminuendo, a misura che i coltivatori s'istruiscono ed imparano a calcolare l'impiego del tempo. Fedi l'articolo Bun.

Le vacche più grosse , a tutte altre circostanze d'altrorde pari, sono le migliori; bisegua dunque, quanto è più possibile preferirle : ma una vacca grassi non fi che languire in un pascolo magro o di cattiva qualità ; conviene perciò proporzionare alla sua grassezza gli alimenti destinati al sno nutrimento; e la sola mancanza, di quest'atrenzione è quella, per cui tante vacche normande, finnminghe, svizzere hanno deluso la speranza di coloro, che a grandi spese cercareno d'averne sulle loro terre. Un coltivatore prodente si contenterà della razza del suo paese; ma fra questa razza sceglierà le più grosse, le più seconde, le più provvedute di latte, le più mansuete di carattere, ce., e le larà coprire dai tori più perfetti che potra processesi, e con questi

mezzi, senza spese straordinarie, riuscirà a migliorare la razza delle sue bestie cornute. Vedi i vocaboli Razze, e Bestie coanute.

Una buona vacca non deve esser grassa: sceglierla non si deve dunque fra le razze che somministrano i buoni bovi

d'ingrassamento.

In molti paesi si mette una grande importanza nel colore del pelo delle vacche, perchè à locolore si attribuisce una grande influenza sulla quantità o sulla qualità del lore latte. Le opinioni di questo genere provengono senza diubbio da fatti particolari anticamente osservati, dipendenti da generalità; ma per provare quanto esse sinno erronee, basterà il far qui rillettere, che in un luogo sono preferite le vacche bianche, in un altro le nere, altrove anche le fulve le brune le pezzate a più colori.

Una buona vacea si riconosce alla sua statura alta, alla sua fionte larga, agli cocini masueti e deguali, alle corna ben aperte e lisce, al veutre grosso el ampio, alle poppe voluninose con i capezzoli poco carnosi, alle vene mammilari assisi rilevate. Quando do una vacca simile si da un toro di buona sectia e proporzionato, si può essere sicuri di avere, produzioni assisi vantaggiose. Fedi il vocabolo Toxo.

É cosa riconosciuta, elle sei vacche per aratro è la quantità più debole che deve trovarsi in un'azzenda hen montata, sia al pascolo, sia alla stalla situata in un terreno mediore, per tura profitto dai foraggi che i cavalli rifiutano, per moltiplicare competentemente i letami, e procurarsi tutto il vantaggio possibile relativamente ai vitelli, al burro, al formaggio, ec. In un'azienda simile il prodotto e mezzano di ciascuna vacca, può essere valutato a 100 franchi all'anno circa.

Una serva ordinaria non può governare più d'una doszina di vacche, se incaricate à sola di tutte le operazioni della cascina; il dargliene di più è dunque un costringerla di far tutto a metà, e di manarea per conseguenza allo scopo. Se aiutata poi viene dalla sua padrona nel passare il late, nel levargli la crema, pul fabbricare i formaggi, e di altri oggetti uneno faticosi, si potrà dargliene una metà di più ; ma allora l'operazione del mungimento dura più d'una ora, o questo è un inconveniente grave. Nel fare questo calculo io suppopog, che la metà di queste vacche non sia nel caso d'eserr munta, o perchè sono giovani, o perchè allattano i loro vitelli.

Sul Jura si calcola nelle FAUTTATE (vedi questo vocabolo), che ogni vacca dia per sei mesi ògni giorno cinque litri di latte, che fanno una libbra di formaggio di Gruyè-

res, la quale si veude, prezzo medio, 9 soldi. Sulle montagne dell'Auvergne una vacca da ogni anno, termine medio, 15 Kilogrammi di burro, e 75 Kilogrammi di formaggio. Questa piccola quantità di burro proviene dal motivo, che la metà almeno della crema entra nella composizione del formaggio.

Il sig. Deloys , proprietario presso Losanna , ha riconoscinto , che ciascuna delle sue vacche (razza svizzera) gli dà ogni anno 150 libbre di burro, e 300 libbre di formaggio bianco. Si osservi, che le sue vacche sono nutrite alla

stalla, ed adoperate alle rivoltature.

Il sig. Voght , proprietario a Flotbreek , presso Amburgo, ed alcuni commissari della dieta svizzera presso il sig. Fellemberg a Hoffwyl , hanno riconosciuto , che vacche nutrite con tutta l'economia necessaria, e delle quali i prodotti erano venduti con tutto il vantaggio possibile, non rendevano niente.

È cosa provata da calcoli rigorosi, che nella più gran parte della Francia diventa oneroso, a motivo dell'uso del tempo ch'essa esige, ad una povera domestica economia l'avere una vacca sola, che si è obbligato di condurre contiuuamente a pascere lungo le pubbliche vie , i fossi , ec. Non vi ha nè perdita nè profitto, quando se ne hauno due che vanno a pascere sotto la scorta d'una fanciulla , impropria alle faticlie della casa e della campagna, o quando si può mandarle con la mandra comune nei pascoli comunali. La perdita ricomincia quando se ne hanno tre o quattro, perche allora bisogna comprare il foraggio, e perchè aumentate sono le vicende della mortalità. In generale sarebbe desiderabile, che in tutte le comuni ove non si specula sulla vendita del burro e del formaggio, vi fosse una cascina, dedicata unicamente, come fanno i nutritori dei contorni di Parigi, alla produzione di tutto il latte necessario al consumo, per venderlo giornalmente ai concorrenti.

Non pochi sono i coltivatori che credono di guadagnar molto, adoperando i tori e le yacche alla riproduzione tosto che vi sono diventati propri; 'ma in risultamento si ha vitelli piccoli, deboli, che non arrivano mai al vero loro gra-

do di vigore.

Siccome lo stato di calore dura poco nelle vacche, alle volte non più di ventiquattro ore, quattro o cinque giorni di raro, così bisogna cogliere il momento di condurre al toro quelle che vi si trovano, altrimenti sarà necessario d'aspettare al mese susseguente quelle fra le vacche che sono tenute isolate.

Un toro di tre amii è in istato di servire a vrati vaccio per sette otto ami, ana non si deve lasciargihene copire più d'una al giotrus; imperciocche dall'uso dei tori in contano, o che montano a prezzo di denaro tutte le vacche che vengono boro presentate, risultano quélle razze bastarde che si vedono in tutti i paesi di piccola coltivazione. L'interesse generale esigerebbe, che questi tori fossero ricevuti da un vertirairo instituto, e che la loro monta fosse assoggettata a regolamenti propri ad impedire che siano e troppo giovani, e troppo vecchi, e troppo stanchi.

È ben evidente, che nei passi ove si segue il sistema di adoperare i tori d'uno in due-anni alla propagazione della specte, migliorare non si possono le razze delle bestie cornute; non solo a motivo del difetto del loro vigore; ma anche perch' essi non esstono più quando sarebbe il caso di

giudicare del merito della loro propagazione.

Generalmente le vacche entraio în calore ogni mese. Il tror le monta finche nou sono pregne, e quando le riconosce iń questo stato, si contenta di leccarle; per questo motivo è un gran vantaggio quello d'avere un toro rella propria mandra, perchè le vacche accarezzate da esso si torinentano meno.

I contrassegni del calore sono un frequente muggito, movimenti più frequenti e più vivi della testa, l'eufiagione della vulva, ed uno scolo d'un liquore hinneo dalla
parte stessa. Le vacche in calore abbandonano spresso il pascolo per andare in traccia del toro, o perche si ricordano
del luogo ove lo hanno già ricevuto, od in forza di quella
inquietudime in cui si trovano.

Vi souo delle vacche le quali hanno un calore che uon si manifesta esteriormente; vi sono di quelle che hanno calori falsi.

Il latte delle vacche in calore ha un gusto particolare, forte, e poco grato; è facile a coagularsi al fuoco; lo stesso

si dica di quelle che sono vicine al parto.

Vi sono vacche che cutrano in calore meno spesso; vi sono delle altre che vi cutrano jogni quindici, auche ogni otto giorni. Questo ultimo caso è cattivo segno, e le sue conseguenze sono una sterilità reale Fedi il vocabolo Pomet-LIBRA.

Vot. XXXI.

Vi sono anche delle vacche che, o per cattiva costituzione, o per eccesso di grassezza, o per eccesso di magrezza, non sono suscettibili di riproduzione. Il meglio è allora

il mandarle al macello.

Tutte le prescrizioni, che si trovano nei libri sulle precauzioni che si devono prendere dopo la monta per assicarare i suoi effetti, sono compittamente inutili. La natura fi tutto i basta dunque non otare ad essa. Per supplire a questo scopo, convien lasciare le vacche perpetuamente col tore nei pascoli, o quando non si ha il toro, condurle conviena alla scuderia ed ivi lasciarle tranquille dopo d'aver dato loro da mangiare e da bere.

Durante la gestazione le vacche non domandano, veruna cura particolare o più attenta ; basta il nutrirle sempre ab-

bondantemente al pascolo od alla stalla.

La quantità di latte che dà una vacca, non può essere calcolato, perchè questa quantità varia all'infinito. Nei contorni di Parigi è tenuta per eccellente quella vacca che ne dà dodici o quindici pinte al giorno. Nei giornali si cita-

no di quelle che ne danno al doppio.

Certe rasze di vacche o certe vacche di certe razze per dono il loro latte al loro quiuto, sesto, o settimo mese della gestazione; altre all'ottavo o mono mese; altre mon lo perdono mai. Le prime non sono da desiderarsi, ma sarà beue il cessare di mungere le ultime verso la fine dell'ottavo mese. Di fatto è ben facile il conoscere che, quanto si toglie leo di latte nutrendole anche assai bene, è altrettanto di sostanza di meno onde privati sono e la madre e la prole. La magrezza e l'indebolimento della prima, la piccolezza e la cuiva costrusione della Teconda, un parto anticipato, ancele la morte del feto e l'alvorto, sono spesso la conseguenza del-l'avdidià dei proprietari di vacche.

Tutto ciò fa presumere che, quando le vacche sono destinate a somministrare vitelli per allevare una razza, bisogna cessare di mungerle al settimo ed anche al sesto mese, e dar loro un nutrimento vicco in alimenti sosianziosi, come sono i semi. *Pedi i vocaboli Faya, Ciccacina, Ayara, Orzo.

Non occorre però , che questo nutrimento sia soverchiamente abbondante, perché le vacche cocessivamente grasse offrono due degli incouvenienti delle magre, vale a dire, che la loco prole per manenara di spazio non prende tutto lo sviluppo desiderabile e perisce spesso al momento del parto in conseguenza del restringimento della vagina.

Quando si può temere questo caso, lungi dal dare alle

Santa Comment

AVC .

vacche un nutrimento sostanzioso, dare si deve loro uno debilitante, come sono le rape, i cavoli, le zucche, ec. in piccola quantità: conviene anche alle volte purgarle.

Arriva finalmente il momento del parto. Se lo sgravamento è naturale, si deve lasciar operare alla natura ; se all' opposto è difficoltoso, conviene facilitarlo con i mezzi presertiti dal mio dotto collaboratore Deplasa ill'articolo Paarro. Prima però conviene rinovare ed anmentare la lettiera , e tutto ben disporre intorno alla partoriente. Nell'inverno si tenga la stalla chiusa; a nell'estate le si dia dell'aria, il caricare soverchiamente le vacche di coperture, come si fa in Fiandra ed altrove, è precasivone per lo meno instille.

L'avvicinarsi dello sgravamento della vacca è caratterizato dall'abassamento del suo fianco e della sua groppa, dall' ingrossamento delle sne poppe, dalla sua egitatione, dai suo gemiti, dallo scolo d'una materia bianca dalla sua vulva. barà bene che il vaccaio si trovi presente a questa funcione, ma non deve cercare d'aiutarla se son, nei casi straordinari, per la uscita del vitello non neno che per l'espalcione della secondina , casi in cui la prudenza insegna sem-

pre di chiamare un esperto veterinario.

Quasi totte le vacche mangiano la loro secondina, come le femnine di totti gli animali seura eccesione. Questa è uni legge della natura, la quale ha probabilmente per iscopo di uno esporre quelle femnine alle visite degli animali cartivori in un momento quando esse hanno una prole incepace di dinedersi e deboli sono anche esse medesime. Vi sono di linoghi ove ciò è riguardato come un bene: altri ov'è considerato come un male. Il vero si è, che questa, loro voroni non la veruna influenza sulla salute, nè sui futuri prodotti della vacca.

Succede alle volte che le vacche hanno due vitelli, e che lo sgravamento del secondo non succede che nel giorno

seguente.

Il dare una bottiglia di vino o di sidvo alla vacca dopo il suo parto è un use quasi generale, al quale ion omi opporrò, perchè la fortifica. Più tardi le si farà bere dell'acqua bianca ben carica di frina d'orao o d'altra, e le si amministrerà dell'erha a discrezione, o fieno di qualità coccilente. Coloro che in questo caso alimentano le lovo che con la crusca, sono sanno che la sola porzione di firina timasta nella crusca è buttivia, e che per consequenza. si va a caricare il loro stombco in un momento il: più inconviente. Pedia il vocablo Causca. Queste care derono esserviente.

11 1 A 4000

re continuate per otto o dicci giorni, nei quali le vacche non escono dalla stalla, in seguito poi rimesse vengono all' ordina-

rio loro governo.

In molti luoghi si ha l'uso di far bere alle vacche il loro primo latte, per purgale, come si dice; ma non sono giù esse che hauno bisoguo d'essere purgate, il loro vitello piuttosto, di cui lo stomaco e gli intestini sono ripieni di moconio. Non bisogua dunque opporsi alla natura che na ha senza intenzione renduto quel primo latte purgativo per lo neonato.

La sola cura d'avere per lo vitello inmediatamente dopo la sua nascita, è quella di lasciarlo tranquillo vicino alla madre che la lecca per rasciugardo, e sotto la quale egi si correa per riscaldarsi, se la sigione è freda. Tutte lericette che si trovauo mei libri, o che circolano nelle canpagne, tendenti come si dice h fortificarlo ed a nutrirlo, nou valgono quanto il riposo.

L'uso di attaccare i vitelli poco dopo la loro nascita, è quasi generale: eppure la ragione suggerisce, che sarebbe

molto meglio lasciarli liberi in una stalla separata.

A quest' epoca varia è la pratica delle donne di governo, e conviene ora qui di parlare dei diversi metodi d'educazione da esse osservati.

Il solo di questi metodi che sia naturale, è quello di lasciar poppare il vitello, quanto e quanto spesso lo vuole; si hanno così degli imbarazzi di meno, e si gode della benigna influenza delle cause morali, che agiscono con tanta for-7a sopra tutte le nutrici ed i loro allievi. Nessuna delle obbiezioni fatte contro questo metodo, relativamente al neonato ed alla madre, non è fondata, eccettuato il caso in cui la madre non abbia latte abbastanza, o che il suo latte sia alterato per motivo di malattia. Tutte le volte che si nutre un individuo con l' intenzione d' ottenere un bel vitello od una bella vacca, si deve adottarlo, salvo il caso che occorra di supplire all'insufficienza del latte della madre, facendo mungere un' altra madre, od amministrando delle uova, delle acque cariche di farina, ec. Questi mezzi sono anche spesso adoperati per i vitelli destinati al macello, quando si vuol renderli più grassi e più grossì.

Alemi d'attetti dell' îngluilterra, come la contea di Glocester, hanno per abitudine di non fir poppare i loro videi che per due o tre giorni, indi vieo loro dato del latte seuza crema e ben caldo. Guesta pratica sembra, molto preficua; ma qual necessità v è di dare a questo latte seuza crema ma temperatura tuno dila? I one me comprendo la ragione.

Committee of the state of

.

Nello stesso parse fu proposto uo premio per lo mezzo migliore, relativamente all'economia ed all'ingrassamento, di mitrire i vittelli senza latte; è si trovò che questo mezzo potrebbe essere luna polenta di farina d'orzo e d'avena data calda. In alcuni distretti dello estesso pasea si fa uso della farina di semenza di limo e di farina d'orzo per comporre questa potenta; si danno loro anche delle rape o dei pomi di tercocti e stiacciati nel latte senza erroma. In Prussia si slattano i vitelli, dando loro un'infissione di siausa.

YAC

Quando si toglie ad una vacca la sua prole, conosecre fa essa il suo dolore con muggiti lamentevoli, con la sua agitazione, coll'etitare anche non di rado in furore. Allora il suo lawe diffilmisse, o si arresta del tutto; si vide anche

talvolta qualche madre per tal motivo perire.

Effetti consimili ma più moderati hanno talvolta luogo quando si separano le vacche avvezze a vivere insieme, aniche soltanto quando non si fa che catigiarle di posto nella stalla.

L'espérienza insegna, che quanto più si ununge la veca, tauto di essa più di latte? Questa oservazione deve enlitare in favore dell'allattamento operato dalla madre stessa, giacchè il suo vitello poppandola trenta volte al giorno ne trerà più di latte, che se dato gli venisse il latte di dae mungimenti. Nè si dios già che il vitello arriverà così ad estenuare la madre. La natura ha fatto tutto per lo meglio.

All'India si dà alle vacche ogni sera dopo il mungimento una bevanda composta di latte quagliato, di firina, di sansa d'olio, e di semenza di cotone.

In tutti quei paesi ove si da più d'importanza al prodato del latte che a quello dei vitelli, si trova qualche vantaggio a non lasciar poppare i vitelli. A tal effetto si munge la madre, e si fa bere il latte al figlio , mettendo quel latte in un mastello od in una secchia, e nei primi tempi baguado in quel latte le dita, e presentandone l'imitee alla bocca del vitello che lo saccia, o figurando un capezzolo di tela o di spunga, ob'egli succia eguilmente.

Ma se questo metodo lascia disporre d'una magginer qua nità di latte, viò accade sempre a disceptio del vitello. I vitelli di Pontosie, o vitelli di riviera, o vitelli da latte, tanto noti a Parigi per la loro grossezza e per l'eccellenza della loro carne, sono ciò nondimeno nutriti così, viene però loro dato il latte di due or tre altre madri. In questo caso, perebè l'ingrassamento sia più sollecito, bisogna amministrare quel latte quanto più caldo è possibile.

Nelle montagne d'Aubrac si danno a ciascun vitello due

vacche, per avese de bovi e delle vacche di bella statura. Questo mezzo di conservare o di migliorare le rarre dovrebbe essere più generalmente seguito. Vedi un'eccellente Memoria sulla coltivazione dell' Aveyron, inserita nella seconda serie degli Annali d'Agricoltura, Tom. XVII.

Si guadagna con questo secondo metodo nella mansuetadine della vacca, la quale non vuole qualche volta lasciani mungene, finche ha il suo vitello, quando è avvezza adessere da lui poppata. Questo rifiuto si prolunga anche talvolta a segno da costringere di dare le vacche al macello subi-

to dopo la loro prima portata.

Vi sono dei paesi ove si segue un metodo misto, ec iò sotto tre modificazioni, le quali esignon tutte, es le la madre sia d'un carattere molto manueto; solle a direa, 1.º si munge prima la metà del latte della madre, e si lascia al vitello poppare li resto; 2.º si lascia al vitello poppare la metà del latte, e sen ruunge il resto; in questi ultimi paesi se sche l'ultimo latte ha più crema del primo, fatto comprovato con esperienze dirette e positive di Parmentire e di Dypeux. Fedi il vocabolo LATTE; 3.º Si lascia che il vitello poppi da un lato, frattanto che si inange la madre dall'altro.

Quest' ultimo metodo è quello che si segue quasi esclusivamente nelle parti meridionali degli Stati-Uniti dell' America, perch' esso è il più appropriato alla maniera d'essere

attuale delle vacche in quel fortunato paese.

I o credo di dover approfittare di questa osservazione per dire una parola di cotal maniera d'essere, alla quale bi potato prestare una personale attenzione, ed essere a portisti d'apprezzame i vantaggi, avendo avuto una dozzina d'apprezame i vantaggi, avendo avuto una dozzina d'apprezamenti allo stabilimento manuenuto dal governo frances celle vicinanze di Charleston, ad oggetto di naturalizzare al clima della Francia gli alberi americani di ultità ed di elteto; stabilmento da me amministrato per quasi due sani nell'assenza del botanico Michanx, nella mia qualità di cosole.

In quel passe danque, la gran quantità di terreno bochivo e la scarezza delle braccia invitano a lasciar pascere per tutto l'anno le vacche in libertà e senza guardiani, precurando nondimeno di trovare i mezzi di trarne paritto. Si approfittò a tale oggetto dell'attaccamento di questi animali per le loro proli, e del loro gusto per i semi e per lo sale; tutte le vacche vi sono quindi accostumate a venir sole ogni VAC

sera per coricarsi in un recinto vicino alla casa (le stalle sono colà sconosciule). Ivi giunte rivedono i loro vitelli; e frattanto che questi poppano da una parte, il vaccaio le munge dall' altra , come l'ho già detto superiormente. Nella mattina seguente si ripete la medesima operazione, indi le vacche ritornano ai boschi per tutta la giornata. Quando non hanno vitello, si suole dar loro una mangiata di frumentone, ed una mangiata di fieno inzuppato d'acqua salata. Alla fine poi dell'inverno, vale a dire in febbraio od in marzo, comincia a farsi sentire la mancanza di pascolo, ed allora entra il caso di dover dar loro una certa quantità di fieno. La loro esattezza nel ritornar sulla sera alla casa è tale, che serve di regola alla cessazione dei lavori dei negri che coltivano le terre, ed il momento preciso è alle ore cinque e mezzo. Quando sono vicine a figliare, sono ritenute ordinariamente nel recinto dei vitelli ; ma siccome invigilate non sono con molta esattezza, partoriscono spesso anche nei boschi, e ritornano poi uno o due giorni dopo con la loro prole, che viene rinchiusa con gli altri vitelli.

/ Io sono debitore d'una riconoscenza distinta alle vacche di quel pases, perclè sono fermamente persuaso, che l'I uso abbondante del loro latte quagliato mattina e sera mi abbia preservato contro gli attacchi della febbre gialla che andava distruggendo a centinai i miei vicini. Questa mialattà, che che se ne-dica, mi sembrò uon esere che una febbre biliosa facile ad evitarsi con l'uso dei debiliaturi infrescativi:

Niebur riferisce, che in Arabia si suole introdutre il braccio nella vulva delle bulale, per obbligarle a lasciarsi mungere. Yvart asserisce, che la stessa procedura ha luogo alle porte di Roma, ove si suol chiamarla l'informatura.

Ora ritorno nel mio paese, e continuo le mie osservazio-

ni sul nutrimento dei vitelli.

Vi sono come si dice, delle località ove si allevano i vitelli per conì dire sensa latte. In sostituzione si fa prima stemperare della farina nell'acqua, o nel siero tepido, e poi rape, o pomi di terra cotti. Questo metodo potrebbe serpiù generalmente praticato in quei luoghi, ove il prodotto del latte è lo scopo dell'edecazione delle vacche.

Vi sono dei vitelli che non poppano naturalmente; a questi bisogna mettere il capezzolo in bocca per farlo ad essi conoscere.

Vi sono poi delle vacche che non vogliono lasciarsi poppare dal loro vitello; e queste devono esservi ridotte con tutti i mezzi possibili. Il nuntero dei mungimenti der 'essere determinato dalla stagione e dall' uso, al quale si-destina il latte. Se si vuolo venderlo in natura, si munge spesso, per renderlo più abbondante, se si vuol firme del burro o del formaggio, si mette più d'intervallo fra i mongimenti, per dare il tempo alla sua narte accuresa di riassorbirsi.

Qualauque si la procedura adoperata per nutrire, i vitelli nella loro prima infatuzia, bisogna serupre tenerli netti ed allontaparli dall' umidità. Il metterli all' aria durante la state è sempre più vantaggioso, che il rinchiuderli nelle stalle, purchè si possson sicovarare nelle notti fresche e duran-

te la pioggia.

I due tezi furse dei vitelli che nascono in Francia, sono destinati ai macelli nei due, o tre primi mesi della loro vita. Se ne ammazzuoo auche molti dopo otto giorii, quantunque i regolamenti di polizia pronuozino pene, pecuniarie contro coloro che li vendono o li comprano prima d'un mese. I più piccoli pesano cinquanta libbrecirca, ed i più grossi circa cencinquanta.

Quai tormenti non softono i vitelli trasportati al macello con le ampe strettamente e fortemente legate in croce, e con la testa pendente fuori della vettura! Io non vedo mai passare una di queste vetture senza domandare a nie siesso, se non tosse possibile d'essere meno cruellei verso quelle povere bestie, e se la morale pubblica non dovesse imporre la soppressione del metodo attuale.

I vitelli vanno soggetti a due malattie opposte, la Co-STIPAZIONE, e la DIARREA. Vedi questi due vocaboli.

Nei distretti lontani alle citti grandi, ove il latte in natura è di poco valore, le vacche si allevano o per fare del burro, o per fare del formaggio, o per propagare la loro specie.

Il pregevole mio collaboratore Parmentier ha trattato diffusamente sull'uso del prodotto delle vacche sotto le due prime di queste relazioni, ai relativi loro articoli (vedi: i vocable il Burso, e Formaccio); a me dunque non rimane di

parlare che della terza.

I vitelli più grossi e che non hatmo verun difetto apprente, sono i soli da doversi allevare. Nou si è mai imbarzazati per di-farsi di quelli che sono o piccoli, o contraffatti, o malaticci, perchè la ricerca è sempre maggiore della produzione.

Il primo vitello d'una vacça è ordinariamente sacrificato giovine, soprattutto quando essa è stata coperta prima dei

VAC tre anni , tanto per esser piccolo , quanto per risparmiare le forze della madre ed avvezzarla a farsi mungere. Quelli d' una vacca troppo vecchia sono spesso deboli, ed appartengono alla classe dei primi. Suppliscono dunque le vacche a tal proposito alla loro destinazione meglio che mai fra i quat-

tro ed i dieci anni.

I coltivatori sono discrepanti nell'opinione, se sia più vantaggioso d'allevare i vitelli nati in autunno, o quelli nati in primavera. Gli uni sostengono che i primi, trovando all'enoca quando cominciano a mangiare nn'erba abbondante e succulenta ; saranno di miglior profitto; gli altri pretendono che i secondi, avendo tutta intiera un'estate per fortificarsi , avranuo meno a temere le influenze dell'inverno. L'osservazione dei cerbiatti e di altri animali salvatici pascenti decide ; che converrebbe scegliere quelli della metà dell'estate. Del resto l'esperienza di tutti i tempi e di tutti i luoghi prova che, adoperando cure e precauzioni è possibile d'allevare i vitelli con egual riuscita, a qualunque epoca dell'auuo siano nati.

. Quando i vitelli vanno al pascolo con la loro madre, cominciano essi a masticare alle volte verso la fine del primo mese, ma non si può dire, che mangino, se non falla fine del secondo mese. Siccome però si osservano delle variazioni graudi a tal proposito nelle razze e negli individui , si deve

così lasciare, che le cose vadano naturalmente.

... Qui cade in acconcio il dire, che i denti di latte dei vitelli comiuciano a spuntare prima, o pochi giorni dopo la loro nascita, e sono completi alla fine del primo mese; ma dopo diciotto o venti mesi, qualche volta anche due anni, quei denti comiuciano a cadere, e non sono del tutto rinovati che a quattro anni e mezzo o cinque anni. Vedi i vo-. caboli DENTE, e DENTIZIONE. Le loro corna spuntauo al second' anno, e servono come i denti a riconoscere la loro età, giacche ogni cercine dalla loro base ne indica un auno al di la del primo. Vedi i vocaboli Bue , e Corno.

I pascoli migliori e più abbondanti devono essere riser-, vati per i vitelli destinati a fare degli allievi , secondo il prin-, cipio sopra stabilito che quanto meglio saranno nutriti , tanto più grossi diventeranno. Questa prática deve sempre concorrere con la scelta del padre e della madre per migliorare le razze. Quando i pascoli sono in terreno asciutto i vitelli s' ingrossa-

no meno, ma sono più forti e più vivi.

Il verde eccessivamente mangiato dai vitelli cagiona in essi , al dire di Rougier de la Bergerie , la diarroa e la coli-

ca, di cui le conseguenze sono spesso la morte, ovvero una specie d'ostruzione nel mesenterio, che fa loro acquistare un ventre grosso e si oppone al loro crescimento. Io m' induco a credere che questi accidenti si mostrino con frequenza soltanto nei vitelli che sono stati da principio nutriti alla stalla ed a secco, e che sono in seguito abbandonati senza precauzione nei pascoli; giacchè non gli ho mai osservati nei paesi da me abitati, ove si ha l'uso di metterli al verde appena nati.

Nel caso quando non si volesse che il vitello poppi sua madre se non nelle ore stabilite, si suole mettergli una Mu-BAROLA (vedi questo vocabolo). Questo mezzo supplisce al suo scopo; ma siccome la musarola non impedisce che il vitello ne faccia tentativi, ne soffrono così tanto esso che la madre. Ma che cosa dirò di coloro, che invece di musarola applicano al vitello un chiodo, od una striscia di pelle d' istrice , affinche pungendo la madre questa non si lasci toccare dal figlio? Si può mai immaginare una pratica più assurda?

Prima ancora d'avere un anno , i vitelli non hanno quasi più bisogno di cure particolari. Vivono essi come le Îoro madri. A quest'epoca perdono il loro nome di vitello, per acquistar quello di giovenco se sono maschi, e di giovenca se sono femmine.

E gli uni e gli altri sono capaci di generare a quindici o sedici mesi; ma come l'ho gia osservato, noti va bene il lasciargli accoppiare. Due anni quando si ha premura d'approfittarne, tre anni quando si vogliono belle produzioni, sono le epoche che si devono aspettare.

Verso la stessa età si castrano quei maschi che non sono destinati alla riproduzione, e questo è il maggior nu-

mero. Vedi i vocaboli Bue, e Castrazione.

In Inghilterra nella contea di Suffolk s' ingrassano molte giovenche fino all'età di tre anni per lo macello, ed a tal oggetto si sottomettono alla strazione nei primi dieci mesi della loro vita, levando loro le ovaie. Non mi è noto che questa pratica sia conosciuta in qualche parte della Francia, benchè possa essere in molti paesi vantaggiosa.

La massima dolcezza è necessaria nel governare i vitelli, e la massima familiarità nel vivere con essi, perchè dalle prime impressioni che ricevono nelle loro relazioni con gli nomini, dipendono la loro mansuetudine e la loro docilità quando saranno diventati toro, bue, o vacca. Un toro cattivo non può essere conscrvato, un bue indomabile non renVAC . 5

de veruu servizio, una vacca ricalcitrante diventa molto dificile a musigere Nei paesi pover si vedono spesso degli esempi di mansuetudine e d'attaccamento delle vacche per i loro padrone o padrona, esempi che farebbero onore gli uomini. Esempi simili sono assai rari in paesi ricchi, perchè il gran unumero di vacche appartenenti allo atesso proprietario non permette un'attenzione tanto assidua per esse. In caso tale converrà per lo meno dar loro un conduttore d'un carattere dolce che sappia farsi amare dalla sus mandra.

Vi sono dei distretti ove si ha l'uso di venderei giovenchi e le giovenche alle qu'un di di que nani ; ve ne sono degli altri, ove si aspetta che l'primi-siano castrati e le seono de pregne. Tocca ad ogni coltivatore calcolare ciò che gli può essere di più vantaggioso il fare, secondo la posizione in cui si trova , e le circostature che si presentano.

Ritorno adesso alle vacche fatte, per parlare del governo ad esse più conveniente e dei profitti che se ne possono

trarr

In alcune parti della Francia si adoperauo le vacche al actro ed all' aratte positivamente come i buoi; ma quest'uso fa perdere ad essi il latte, e rende hastarda la razza; non dev' essere dunque tollerato che momentaneamente, e presso quei colivatori che hanno troppo poca terra permantenere una coppia di baoi. Non hasta fore ch'esse diano un vitello oggi anno, e latte per sei otto mesi? Is vidi di queste vacche così maltrattate, e l'aspetto loro indicava hene la lore miseria. Sembra però che, o per l'istrusione diffusa nei villici, o per l'incremento della loro agiatezza, si cominci generalmente a riununziare a quest'uso.

Certi coltivatori cerdono, non solo che non sia necessario di conservare la pelle delle vacche in uno stato preptuo di nettezza, ma anzi che lo sterco di che si ricoprono nelle stalle, raramente disgiunto dal letane onde sono ingombrate, sia utile per sottrarle alle punture degli Asstitt, dei Trarni, delle Sromossini, ed altri Inserri dedi questi vocaboli). In ne incontrai ne 'miei viaggi chi enno realmente schibos e vederis. Chi conosce i principii, sopra i quali è fondata l' Icaraze degli animali domestici, conviuto si sente con alcuni colivitatori, che non si può mai abbastanza STRIGLIARII, STROPINARII, LAVARII, per facilitare la loro TRAPRARIONE, Pedi questi vocaboli.

Ho già parlato altrove sulla necessità di tenere le vacche nelle STALLE veutilate, sopra una LETTIERA rimovata spesso (vedi questi vocaboli); non occorre più dunque replicare

il gà detto.



· li Esperienze birette lianno provato, che le vacche tenute sempre all'ombra non tardano a deperire, e danno un latte di cattiva qualità. Le osservazioni di Huzard sopra quelle degli ingrassatori di Parigi confermano intieramente queste esperienzeu

Che cosa dirò del loro nutrimento? Che debba essere il più abbondante 'ed il migliore possibile? Ma, l'economia, dirà talano? ma il prodotto , risponderò io ? E molto più vantaggioso a senso mio il non tener vacche, od il tenerue poche, che il nutrirle male. Il ragionarvi sopra sarebbe troppo lungo, e d'altroude superfluo, essendo evidente che la quautità del latte prodotto è sempre, prescindendo dalla natura dell' individuo, proporzionata al nutrimento.

Vi spuo molti luoglii, ove le vacche si alimentano con foglie d'alberi ; fresche in estate , secche in inverno.' Amano esse molto un tale alimento. Preferite vengono spesso a tal nopo le foglie d'Olmo, e di Vite, forse unicamente per essere le più conumi. Ricercano esse molto i giovani getti del GINESTRONE; ma quelle della Robinia sarebbero assai migliori , com' è provato dall'esperienza. Vedi questi vocaboli.

ne Quando le vacche si lasciano entrare nei boschi, soprattutto in primavera e nei cedui , vi cagionano molti danni : esistono perciò dei decreti che proscrivono quest'uso. Nei boschi di quercia acquistano nna malattia detta MALE Di Bosco. Fedi questo vocabolo.

Per nutrimento d'una buona vacca bisogna calcolare 30 libbre almeno di buon fieno.

. Le vaeche nutrite esclusivamente col frumentone danno un latte più zuccheroso e meno cacioso; quelle che mangiano pure esofusivamente il trifoglio e l'erba medica, danno un latte pocò gustoso", quelle finalmente che si nutrono anche esclusivamente di foglie di pomi di terra, o d'aglio, ne danno uno che non è mangiabile. Vedi il vocabolo LATTE, lo parlo qui fondato sulle mie proprie osservazioni.

L'esperienza prova, che le vacche possono contentarsi per tutto l'inverno di paglia d'orzo e d'avena; ma non è mai bene , quando si può farlo , l'assoggettarle a questo rigoroso governo che le indebolisce, e di cui gli effetti si fanno sentire sulle loro produzioni dell'anno seguente ed anche in progresso.

Quasi tutte le vacche dei nutritori di Parigi muoiono della Pomelliera (tisi polmonare), e Labillardière si assicurò, che il latte di queste vacche contiene sette volte più di fosfato calcarco, che quello delle vacche sanc. Non si potrebbero da questo fatto trarre delle conseguenze gravi, confrontandolo col numero di nomini e di donne, che muoiono della stessa malattia?

Il nutrimento verde dà alle vacche più di latte, che sil nutrimento secco; quel latte però è meno butirroso. La veccia non trebbiata è forse il foraggio che ne dà di più e di miglior qualità; si vanta molto quello delle vacche che pa-

scono la spergola.

Fix le diverse razue di vacche ve ne sono ch' esigono più di notrimento, che danno jaju di latte, latte più butirroso, più cacioso, e da ciò proviene il name che loro à dato di vacche butirrose, vacche caciose. 'Alle volte anche fra gli stessi individui d'una medesima razza a'incontrano queste dificeenze, e di o ebbi personalmente occasione spesso d'assicuraramene.

Nelle stalle conviene meglio il dare alle vacche poco da mangiare in una volta, perche così ruminano e digeriscono meglio; l'erba verde sia priva di rugiada, ed il foraggio di

polvere ; ogni nutrimento alterato è loro nocivo.

La quantità di fornegio da darsi alle vacche nella stalla non può estre qui fissata, dipendendo questa dalla razza, dell'età, dallo stato attuale, dalla natura del foraggio, dalla stagione, e c. In generale. Vi ha meno d'inconvenienti in darne poco e spesso, che molto e rarameute: il più delle volte si suol darglico due volte al giorno, ma sarebbe meglio quattro.

Le vacche non saranno condotte al campo, se non quando la rugiada sarà dissipata, ed in estate ne saranno ritirate fra le ora dieci ed il mezzogiorno, tempo in cui comincia a farsi sentire il gran caldo.

Il pascolo delle vacche uelle paludi non deve mai essere di lunga durata, a motivo della cattiva natura dell'aria, e

della cattiva qualità delle piante.

La manièra di manqiare delle vacche (raccolgono esse un fiscio d'erte con la loro lingua, e lo segano coi loro denti) fi sì, che, non possono pascolare, ove i cavalli e meglio ancora i montou trovano una sussistenza abbondante. La natura le ha fatte per i paesi fertili, forse anche per i boschi , ove trovano un'esta alta ed abbondante. L'enormità della loro pancia e la lunghezza della loro ruminazione eisgono d'altroude ch'esse possono prendere il loro nutrimento in poca tempo (redi il vocabolo Remnazione.) Le osservazione riprotate all'arricolo buz uni dispensano di qui estendermi sopra questo oggetto.

Ogui animale ha un nutrimento a lui proprio , o a lui

più conveniente. Le vacche prefriscono le piante della fimiglia delle leguminose e di quella delle, gramiuec, di modo che ad esse convengono quasi tutte quelle che formano l'abituale oggetto delle collivasioni. Sono ad esse constrarie, ed i cebil le cural d'indicare e le une e le altre di mano in mano che mi si presentò l'occasione. Bisogna cercare, quanto più si può, di mon opporsi in cià dia natura, perchè ne risulterebbe minore abbondonza e più cattiva qualità di latte. Pedi il vocabolo Actio.

Quasi tutti i foraggi, e fra gli altri l'erba-kredea, il attroctio, il a Lurinella, il a seracola, i cavoli, la cronia, la dimensi al munimella, il ancionia, la dimensi al manimella, il antice le nape, le carote, le pastinacie, le barrabietole, i romi di terba, le carote, le pastinacie, le barrabietole, i romi di terba, il todinamours; quasi tutte le semenze e fra le altre le fave, i piezli, le vecce, le ceracine, i lutini, il fraudratorio, l'avera, l'orzo, come anche il piezo, e la paglia possono dunque essere dati alle vacche, cò che presenta una grau latiudine per essere generosi con esse.

Fra queste piante la Cicosia salvatica è la Rapa hanno per esse degli inconvenienti, quando amministrate vengono o in troppa quantità, o troppo spesso. *Pedi*: questi vocaboli. Volendo dar loro delle radici , conviene dargliele tagliate a pezzi. *Pedi*: al vocabolo Rapice la descrizione d'uno stru-

mento a ciò destinato.

Alcuni agronomi hanno preteso, che le radici cotte in totaliù, o solianto per medi danno molto più di latte alle vacche, e le mantengono in uno stato migliore; altri al curario hanno sotienuto, che questo nutrimento debilita il loro stomaco, e le fa ben presto dimagrare. Senza avere l'esperienza da opporre agli uni ed agli altri, jo mi crecho utorizzato a dire, che la natura e l'economia militano in favore di quest' ultima ozioniome.

Le sostanze fermentate danno del grasso, ma diminuiscono il latte delle vacche, e perciò anche i nutritori di Parigi

vi rinunziarono.

Esperienze fatte in Inghilterra hanno provato, che l'erba-medica dà più di latte alle vacche del trifoglio, ma meno dell'erba naturale, e ciò rinforza l'opinione di coloro i quali vogliono, che il loro nutrimento sia molto variato.

Questa stessa pianta, data in soverchia abbondanza, cagiona, secondo le osservazioni di Chabett e di Huzard, un'inruzione nutuosa si piedi deretani delle vacche, irruzione couosciula sotto i nomi di getto dell'erba medica, getto il erVAC 63

ba, foco d'erba e da potersi mitigare con lozioni d'acqua di fiori di sambuco.

Evitar conviene, quanto è più possibile, di far passare troppo repentinamente le vacche dal nutrimento secco al nutrimento verde; perchè le diaree assai debilitanti, ed altre malattie ancora più gravi ne sarebbero la conseguenza. Vedi

il vocabolo VERDE.

Nell'Europa settentrionale si alimentano alle volte in inverno le vacche con delle aringhe od altri pesci, dai quali fu prima estratto l'olio. Il loro latte prende allora un sapore intollerabile, ma la loro salute non se ne trova punto

alterata.

Volendo seguire quanto prescrive la natura, si lasclerano le vacche per intio l'anno al pascolo libero sotto la condotta d'un guardiano, e vi si troverà economia, buona salute per esse, e qualità nel latte; percilè così non si avrà l'obbligo di spendere in foraggi; percile prenderanno un esercizio salutare ed un'aris pura; percile potranno variare e segliere il loro untrimento, ec.

In parecchie località nondimeno si trova vantaggio a nutirie le vacche per una parte dell'anno, ed anche per tutto l'anno nella stalla, ora al verde, ora al secco, 1.0 perchè si approfitta di tutto il loro letame; 2.º perchè si viencosì a guastare meno foraggio; 3.º perchè i sulla più di latte.

Al primo di questi motivi io non ho nulla da opporre; ma accocite Softenane In verdo, un migliore avvicemamento, ec. non possono forse diminuire la necessiti di questa soprabbondanza di letame? Al secondo motivo risponderò, che le spese di trasporto dei foraggi sono compensate dalla perdita che se ne fa calpestandoli, ec. Per rispondere àl terzo motivo dirò : è facile il mettere acqua nel latte dopo muuto, perche ono si può averlo così realmente più abbondante se non coll'aggiungervi acqua.

Io vidi le vacche sui pascoli alti della Svizzera, e preso gli ingrasastori di Parigi i due estremi di questi due metodi; ed ho bevuto del loro latte. Quale apparenza di buona salute, qual fermeza nell'andamento, qual vivacità nello sguardo delle prime; quale apparenza cagionevole, quale possauento generale, qual guardatura fosca nelle seconde! E di latte? Le di latte?

ca insipida in queste. Ecco la differenza.

Io non cercherò di combattere più che non conviene una pratica, trovata buonissima in tanti luoghi e fatta necessaria

Gund

per tutti coloro che non possiedono pascoli ; ma noti desidererò mai , ch' essa sia usata in tutta la Francia.

La necessità di risparmiare l'erba calpestata dalle vacche, e di custodire le vacche stesse, ha fatto imaginare diverse

maniere di metterle al pascolo.

. 1,0 Si chiudono. in un parco, che si cangia di posto ogni gioruo, e di cui l'ampiezza è proporzionata al loro numero ed all'abbondanza dell'erba; si guadagna di più l'ugrasso prodotto dal loro sterco. Questa maniera non può essere praticata da per tutto, ed esige spese di gratico per formare gli scompartimenti del parco. Se si adottasse l' uso , come non ho cessato di raccomandarlo in tutto il corso di quest'opera ; di chiudere le proprietà con siepi vive , servirebbero queste: da per tutto, come servono in Normandia ed altrove, a supplire a questi parchi. Vedi i vocaboli Siepe, Ingrasso, BUE , e PARCO.

a.º Si pianta un palo in terra, e vi si attacca la vacca con una corda, di modo ch'essa può mangiare intorno a quel palo in un raggio eguale alla lunghezza di quella corda. Talvolta si allunga ogni giorno quella corda, talvolta si trasporta varie volte al giorno il palo ad un altro sito. Questa maniera, molto usata nei paesi di piccola coltivazione ove non vi sono mandre comuni, ha pochissimi inconvenienti quando le vacche vi sono avvezzate dalla loro infanzia, e merita quindi

di essere raccomandata in quelli ove non è praticata.

.. 3.º O si attacca la testa della vacca mediante una corda con una delle gambe anteriori, affinch' essa uon possa alzaria più d'un piede ; o si attaccano le sue due gambe anteriori insieme, ovvero una gamba anteriore con una gamba posteriore, in modo di lasciarla appena camminare. Io nou approvo questa maniera che fa soffrire e dimagrare gli animali.

4.º Finalmente i proprietari di vacche che non hanno verun terreno, ove, possano farle pascere in tal guisa, le fanno condurre dai fanciulli con una corda lungo le vie pubbliche, sulla riva dei ruscelli, da per tutto in somma ove si trova dell'erba che non possa essere reclamata da nessuno. Questa maniera è spesso soggetta a grandi inconvenienti per i proprietari limitrofi ai fiumi.

Lasteyrie ha figurato, nel Vol. II.º della sua Collezione di macchine adoperate in agricoltura, differenti maniere d'at-

taccare le vacche.

Vi sono dei paesi ove si dice per proverbio, che un cavallo concima un arpento all'anno, e che una vacca ne concima due. E di fatto cosa certa, che quando si alimenta 3

65

bene una vacca, in modo di conservarla grassa, essa dà più di letame e letame migliore di quello d' un cavallo.

La biblia delle vacche è l'acqua più pura; hanno esse bisogno di bere spesso el abbondantemente, vale a dire, due volte al giorno in estate mattina e sera, ed una volta in inverno a mezogiorno. Se l'acqua è di pozzo o di fonta na, sarà necessario di lascia reprendere la temperatura del-

l' atmosfera prima d' amministrarla.

Dacchè le vacche cessano d'entrare in ealore, che cominciano a diventar grasse, vale a dire, ai dicci dodici o quindici anni al più, secondo le razze e gli individui più o meno vigorosi, bisogna venderle al macellaio. Raramente succede che il massimo valore del loro prezzo compensi le spece del loro ingrassamento regolare; volendo nondimeno si potrebbe riusciviri o, coi lasticirle per alcuni mesi in prati assai buoni, o coi nutrirle abbondantemente alla stalla di fiemo, di paglia, di radici da orto, o col dar loro delle semense, e principalmente fave, piselli, cicerchie, orzo, ec. Vedi il vocabolo Incaassamento.

Lo stato di gravidanza è favorevole all'ingrassamento delle vaoche, per cui gli ingrassatori di Parigi hanno l'accortezza di farle coprire quando vogliono venderle ai macelli.

Nel Cantal si fa diseccare il latte alle vacche che si mettono all'ingrasso, applicando un ferro rovente ai loro capezzoli.

In Inghilterra si castrano le vacche, levando loro le ovaie, per disporle all'ingrassamento. Vedi il vocabolo Castrazione. Questa procedura non è usata nei nostri paesi.

Non si può dire che la carne di vacca della stessa etha, ingrassata della stessa maniera, sia buòra quanto quella del bue: è perciò anche venduta meno cara, e generalmente consumata dagli abitanti delle campagoe e dai poveri delle città. Quella delle vacche in calpre ha un gusto particolare sassi disgustoso. Sì dice però, che in Normandia vi siano delle vacche; le quali danno una carne buona, quanto quella di certi buoi.

Nel Jura si sala e fuma oggi anno iu autunno la carne d'una vacca per servir di nutrimento in inverno alle famiglie delle abitazioni più alte, in allora spesso tutte coperte di neve.

Nei paesi poveri si preferisce la carne di vacca a quella di bue, non solo per essere a miglior mercato, ma anche perche si restringe meuo alla cottura, ed il suo volume ò quiudi più grande sulla mensa. Le giovenche offrono questo vantaggio al più silo grando.

Vol. XXXI.

Le principali malattie delle vacche sono la Nausea, la Colica, l'Enflacione, la Pomelliera; colpite poi sono dall'Epizoozia quasi periodicamente. Vedi questi vocaboli.

La malattia aftosa delle bestie cornute è stata inoculata con successo per ordine del cautone di Berna, e si trovò, che la sola fra le vacche inoculate presso la quale non si

manifestò questa malattia, l'aveva già avuta.

Nella Limagne le vacche perdono spesso le loro corna, senza che si possa indovinarne la causa, e senza ch' esse ne soffrano.

Sulle rive della Creuse certe nodosità si manifestano ai loro ginocchi, che impediscono loro l'andare. Si può supporre, che questa sia uua specie di gotta prodotta dall'umi-

dità delle stalle.

Succede alle volte che le vacche (anche i buoi) cadono in certe buche o franc d'onde nou possono uscir solt-,
lo vidi dei proprietari molto imbarazrati in questo caso, ed
obligati alvolta ad uccidere l'animale per levarnelo a pezzi.
Ia oggi io posso dir loro, che devono attaccare una corda
fortasjama alla base delle loro corna, e frafi trarre dalla buca,
o dalla frana da quanti cavalli occorrono, prendendo la conveniente inclimazione, senza timore che ne risentano grani male. Col mezzo d'una corda così disposta e d'un argano si
soltvano gli stessi animali a bordo delle navi da guerra.

Io qui mi fermo, e per quanto può mancare a questo accolo, rimetto il lettore agli soritti di Chabert e di Huzard sulle vacche lattaiuole, e sugli ingrassatori delle vacche di Parigi, come apche a quelli di Parmentier, e di Tessier so-

pra il latte. (B.)

VACCA ARTIFIZIALE. Pelle di vacca gli concinta, na che la concervato la testa le tampe e la coda, nella quale si mette un cacciatore armato del suo fucile, e coll'abuto della quale egli può avvicinari, curvandosi e camminando lentamente, alle tuppe delle autire, delle cohe, delle pavoncelle, delle permici, ec., per assilirle con sicurezza di sicuesco. Fedil l'articolo CAPINNA ABURLANTE.

Adoperare anche si possono le vacche artifiziali (per aspettare lu aguato i cervi, i caprioli, i cinghiali, i lupi, le volpi, ed altri animali nocivi. (B.) (Art. del supplim.)

VACCAIO. Uomo che conduce le vacche ed 'i buoi al pascolo. Questo dev' esser giovine, bene costituito, attaccato ai suoi doveri, e d' un carattere dolce. Nominato viene auche Pastore.

Quantunque le vacche siano armate di corna formidabili,

VAC facili , sono nondimeno a dirigersi da colui al quale sono accostumate; ma si rivoltano poi spesso contro coloro che non conoscono, e contro i cani. Per assoggettarle alla nostra volontà, bisogna impiegar la dolcezza. Vedi gli articoli Vac-CA , e BUE.

Siccome le cure che un vaccaio deve avere degli animali a lui confidati, sono comprese in quelle del Boano e del Peconaro, rimetto io così il lettore a quest' ultimo articolo; articolo, ove queste cure sono state tanto bene spiegate da Rozier, e dal méo collaboratore Tessier.

VACCINA. Si dà questo nome in Francia ad una malattia delle vacche, che in Inghilterra si chiama cow-pox, e che si caretterizza per certi bottoni, prima infiammatori,

poi suppuranti alle loro mannie.

Questa malattia che non ha veruna conseguenza per siffatti auimali, non era conosciuta che dai goltivatori di alcuni distretti dell' Inghilterr'a settentrionale c della Germania ov'essa è endemica, quando Odoardo Jenner le deste una grande celebrità, osservando che, inoculata agli uomini, li preserva dal vaiuolo.

In oggi vaccinare si sogliono i fanciulli non meuo che gli adulti in tutte le parti d'Europa, ed anche in alcuni luoghi delle altre parti del mondo, e quotidiniamente sempre più si conferma, che quelli tra i fanciulli ed anche tra gli adulti che hanno sperimentato tutti i sintomi della malattia, e presso i quali quei bottoni hanno lasciato una piccola escavazione, non sono realmente più suscettibili di essere soprappresi dal vaivolo. Resta soltanto da desiderare ancora , che l'uso della vaccinazione diventi più generale nelle campagne, d'oude varie specie di pregiudizi l'hanno respiuta finora.

Nessun motivo ragionevole può opporsi alla vaccinazione d'un fauciullo, giacche l'operazione non è più dolorosa d'una puntura di spilla, e la sua conseguenza si è l'uscita di alcuni bottoni (un solo basta; ma se ne provocano quasi sempre sei, dei queli non appariscono ordinarjamente che due o tre), che cagionano un lieve prudore, e qualche volta della tristezza, anche un poco di febbre (per un giorno), quando sono arrivati all' ultimo loro grado d' infiammazione. Quegli accidenti che citati furono dai nemici di questa preziosa scoperta, come cagionati dalla marcia del vaccino, si riconolibero da persone dotte e non preoccupate, come provenienti da circostanze totalmente diverse,

Sarà dun que un dovere per ogni amico dell'umanità il

provocare con tutti i mezzi che sono in suo potere . la propagazione della vaccina nelle campagne.

Dopo che fu riconosciuta la proprietà della vaccina per guarentire dal vaiuolo, applicata venne alla maggior parte delle malattie eruttive degli uomiui e degli animali. Laonde si pretese, ch' essa possa guarire il BUTTERO (vedi questo vocabolo); ma positive esperienze fatte in mia presenza a Versailles dal dotto ed egregio dottore Voisin hanno provato la falsità di questa pretesa. Si pretese ancora ch'essa impedisca la malattia nominata nei cavalli ACQUA ALLE GAMBE, el'altra detta Malattia Dei CANI (vedi questi vocaboli); converrà però, oso dirlo, moltiplicare assai le esperienze, priana di riconoscere la sua efficacia in questi due ultimi casi. (B) VAGLIATURA. Nell' origine delle società agricole si ri-

pulivano i grani dai corpi pesantissimi o leggerissimi che vi si trovano mischiati, col mezzo della TREBBIATURA (vedi questo vocabolo), gettandoli contro il vento, che ne faceva volar lontano le paglie, frattanto che i sassolini cadeveno al piede di colui che operava.

In oggi questo mezzo continua ad impiegarsi nei paesi caldi ; ma siccome la pioggia mette ostacolo alla sua esecuzione nei paesi freddi, si preferisce così il VAGLIO, od altri strumenti analoghi.

La vagliatura ruotante consiste nel gettare contro il vesto e circolarmente il grano con una larga pala di legno. Il buon grano, come più pesante, resiste allo sforzo del vento ed e portato più lontano, e le minnte paglie, i grani imperfetti, i cattivi grani, la polvere, ec. restano in dietro-Gettare si possono anche i grani al di sopra del vento, el allora ha luogo l'effetto contrario; ma questo metodo, beschè più comodo, non ha vantaggi così positivi.

Montare sopra una tavola per ripulire i grani col mem del vento, è tanto più utile quanto il vento è più debole, perchè il grano restando in aria più a lungo, è meglio libe-

rato dalle sue paglie.

Il vaglio lascia fra i cereali i granelli cattivi che non sono assai leggeri, ed il crivello non gli sbarazza di quelli che hanno un diametro eguale ai suoi fori. Laddove gettandogli all' aria, due granelli che non si trovano eguali in peso ed in volume, provano resistenze ineguali, e non ivanno alla stessa distanza. Questo mezzo dovrebbe esser sempre adoperato per i grani di semenza , che devono essere quelli i quali sono undati più lontano. Vedi il vocabolo Semenza.

Quando nel mezzogiorno della Francia si vaglia in tempo

di scirocco, i granelli dei cereali diventano tanto caldi, ch' esposti si trovano a trasudare ed a prender la mussa, se sono messi subito dopo in mucchio. Per isfuggire questo inconveniente, bisogna distenderli per uno o due giorni e rivoltarli più volte. (B.) (Art. del supplim).

VAGLIO. Utensile di vetrice o di cartone a forma di

conchiglia e con due impugnature, destinato a separare dai grani o semi la polvere, le paglie , le sozzure ed altri corpi estranei che vi si trovano mischiati. Il di dietro del vaglio è un poco elevato e curvato in tondo, ed il suo concavo di-

minuisce insensibilmente fino sul davanti.

I vagli di vetrice sono di varie grandezze, secondo i pacsi, e secondo la specie e la quantità dei grani che s'intende di voler vagliare. Questi sono quei vagli, con i quali si ripuliscono il fiumento, la segala, l'orzo, l'avena, e molte senienze della fainiglia delle leguminose. Per servirsene utilmente conviene agitare il grano di una certa maniera, ed adoperare in tal movimento un giro di pugno, che la destrezza naturale e l'abitudine possono soltanto insegnare. Quel grano si getta poi verso nua corrente d'aria, affinchè le paglie e le altre sozzure siano portate via più facilmente.

Con i vagli di cartone si ripuliscono le semenze minute, sia da orto, sia da parterre, sia d'altre piante. Dopo d'aver agitato quelle semenze, se ne staccano e fauno uscir con la mano, soffiaudovi sopra, fino i più piccoli frammenti estranei che vi si trovano uniti. (D.)

VAGO (SPAZIO). Si dice vago quello spazio d' una foresta che si trova spoglio d'alberi.

VAINIGLIERO, Vainilla, Goert. Juss. Epidendrum

vanilla , Linn., pianta esotica, sarmentosa, della famiglia delle onchine , che cresce in America, principalmente al Messico e di cui il frutto, o siliqua, conosciuto sotto il nome di vainiglia, adoperato viene nei profumi, e serve particolarmente d'aromato alla cioccolata, alla quale esso da forza e nel tempo stesso un gusto gratissimo.

La vainiglia è una di quelle sostanze vegetali , di cni si fa molto uso, e sulla produzione delle quali uon si hanno

se non nozioni poco sicure e poco esatte,

Si conoscono due specie di vainigliero, quello di San-Domingo, e quello del Messico. Il frutto del primo è senza odore, e non entra nel commercio; queste duè ragioni mi dispensano di parlarne.

Il VAINIGLIERO DEL MESSICO, Vanilla Messicana, Mill. Diz. n.º 2 nesce naturalmente nella baia di Campeggio,

nei contorni di Cartagena, sulla costa di Caracca, nell' istme di Darien, ed in tutta l'estensione che si trova da quest' istmo ed il golfo di San-Michele fino a Panama, al Jucatan , ed all' Honduras. S' incontra anche in qualche altro lnogo, ma in nessuno produce nè tanta nè tanto buona vainiglia come al Messico. Questa pianta ama i siti freschi ed ombreggiati; si fa vedere soltanto vicino ai fiumi, e dove l'altezza e densita dei boschi la difendono dai troppo vivi ardori del sole. Si arrampica essa lungo gli alberi che le sono vicini e che le servono di sostegno, e porta fiori d'un rosso nerognolo. I suoi frutti, quali si vedono in commercio, sono certe silique, langhe sei o sette pollici, larghe quattro linee circa , d'un rosso bruno , un poco piatte da lato, e divise nella loro lunghezza in due valve, una delle quali un poco più larga dell'altra ha una resta, od una prominenza longitudinale sulla sua schiena, ciò che fa comparire ogni siliqua d'una forma quasi triangolare. Le valve di queste silique sono alquanto coriacee e nondimeno frangibili, ed hanno un aspetto grasso ed oleoso. La polpa in esse contenuta è rossagnola, ripiena d'un infinità di piccoli semi neri , luc di ; questa polpa è un poco acre , grassa , ed ha un odore soave, che si avvicina a quello dell' eliotrepio, o del balsamo del Perù.

Nel commercio si distingono tre sorte principali di vainiglie. La prima è chiamata dagli Spagnuoli pompona o beva , vale a dire enfiata , ed ha le silique grosse e corte ; la seconda, o quella del leq, ch'è la mercantile ed ha delle silique più lunghe e più sottili : la terza finalmente, detta simaroma o bastarda, ha le silique più piccole in tutti i

verst.

La sola vainiglia del leg è la buona ; questa dev' essere d'un rosso scuro , ne troppo nera , ne troppo rossa , ne troppo glutinosa, nè troppo asciutta. Le sue silique devono mostrarsi piene, ed un mazzo di cinquanta deve pesare cinque once : quello che pesa otto once , è della sobre buena, eccellente; l'odore ne deve essere penetraute e grato. Quando si apre una di queste silique, ben condizionata e fresca, si trova essa ripiena d'un liquore nero, oleoso, balsamico, ove nuota un'emfinità di piccoli semi neri, quasi impercettibili. La pompona ha l'edore più forte, ma meno grato: cagiona niali di testa , vapori , affogamenti ; il suo liquore è più fluido, i suoi semi più grossi, ed eguali quasi a quelli della scuapa. La simaroma ha poco edore, poco liquere, e pochi semi. La pompona non si vende, meno ancora

la simaroma: gli Indiani però ne intrudono alcune silique scaltramente nella vainiglia del Leg. Non si sa se queste tre sorte di vainiglia siano tre specie differenti, o se non siano invece una sola che varia secondo il terreno la coltivazione

e la stagione quando se ne. fa la raccolta.

Secondo Geoffroy (Mat. Med.) questa raccolta si fa dal principio d'ottobre fino alla fine di dicembre ; guando le silique sono mature, i Messicani le colgono, legano le loro estremità a mazzetti , e le mettono all'ombra per quindici o venti giorni perchè si disecchino, onde la soprabbondante loro acqua di vegetazione non le faccia marcire. Quando sono secche ed in istato d'essere conservate, essi le ungono esteriormente con un poco d'olio, per renderle morbide e pieghevoli, conservarle meglio, impedire che non si spezzino ; indi le uniscono a mazzi di cento , o cencinquanta , e così ce le spediscono. Alle volte falsificano la vainiglia della maniera seguente : dopo d'aver colto le silique, ne levano essi la polpa aromatica, vi sostifuiscono delle pagliette od altri corpi stranieri , ne turano poi l'apertura con un poco di colla, e poi la confoudono con la buona vainiglia. Secondo Miller il vainigliero non dà che una raccolta

all'anno, e questa si a comunemente nel mese di moggio primo che i fruit siano perfetamente maturi, altrimenti asrebbero d'una qualità inferiore. Si raccolgono, die egli, quando diventano rossi e cominciano ad aprirsi; si ripongono in piccoli mucchi onde fermentino per due o tre giorni, come si partica odi caccao; poi si distradono al sole, e quanto sono secchi per meth, si rendono piatti core le dira, e si strofinano con l'olio di palma Christi, o di cacco; si rimettono una seconda volta a seccare al sole, si strofinano di nuovo con l'olio, e finalmente se ne formano dei piccoli mazza, i qualti coperti vengono con canne d'India per con-

servarli.

Geoffroy dunque e Miller non vanno d'accordo sull'epocarla. Potrebbe essere, che diseccata fosse ora all'ombra ora al sole, e raccolta in diverse stagioni secondo i paesi ove cresce.

Per moltiplicare il vainigliero nel suo pases nativo, bast nagliarlo in pezzi di tre o quattro noti di lunghezza, e piantarli vicino ad altri steli d'alberi in luoghi bossi e paludosi. I rimessificci di questa pianta sono succulenti e posso consucvarsi freceli per vari mesi, ciò cle facilità il loro

The services

trasporto. Miller dice d'aver ricevuto in Inghilterra dei rami di vainigliero tagliati sei mesi prima e più, ch'egli piantò in vasi sotterrati in un letamiere caldo di tanno, e che gettarono ben presto foglie e radici ad ogni nodo. (D.)

VALANGA. Massa di neve che staccandosi dalla cima delle montagne, si aumenta nel rotolare dai loro declivi, a segno di diventare essa stessa una montagna capace di ingo-

iare villaggi intieri.

Le valanghe sono assai comuni, soprattutto alla fine dell' inverno, sulle Alpi sui Pirenei e sopra altre monta-gne alte, e producono ogni anno gravi danni ed accidenti infiniti. Alcuni villaggi si trovano in posizioni tali , che sussistono soltanto mercè quei boschi o quelle rupi, i quali spezzando od arrestando le valanghe, le impediscono di arrivare fino ad essi.

In quelle contrade le valanghe nuocono spesso all' agricoltura, e vi nuocono di tre maniere, 1.º perchè si squagliano, a motivo della loro gran massa, ad un'epoca appunto quando il frumento non ha più il tempo sufficiente per germogliare, o tempo non resta più da seminarlo ; 2.º perchè con la forza della loro rotazione portano, via tutta la terra vegetale dei campi; 3.º perchè coprono i campi con i rottami dei macigni strascinati nel loro cammino. Queste souo sciagure aderenti a quelle contrade, alle quali è quasi impossibile il rimediare. Ma quanti godimenti non compensano a quegli abitanti le loro disgrazie l Gli sforzi che sono obbligati di fare continnamente per lottare contro una natura ritrosa, danno ad essi il sentimento del loro valore fisico e morale ; da ciò nascono i principii della libertà , da ciò i costumi pubblici e privati , effetti e cause di tutte le virtù , ed in ultimo risultato della vera felicità. (B.)

VALERIANA , Valeriana. Genere di piante della triandria monoginia, e della famiglia delle dissacce, che contiene quasi cinquanta specie, parecchie delle quali interessano i coltivatori sotto diversi titoli , per cui desiderare essi devono di

conoscerle.

Le valeriane hanno tutte le foglie opposte, ed i fiori di-

sposti in pannocchia od in corimbo terminale.

La Valeriana Bossa, o DEI GIARDINI, Vulcriana rubra , Lin., lia le radici vivaci , grosse , rugose , serpeggianti ; gli steli cilindrici lisci fistolosi frondosi alti da due in tre piedi ; le foglie sessili , lanceolate , acuminate , integerrime , d'un verde glauco; i fiori rossi, disposti in una vasta pausocchia terminale, di cui la corolla non ha che uno stame,



ed uno sperone allungato. Questa è originaria delle montagne secche dell' Europa meridionale, ed è diventata comune intorno alle grandi città dell' Europa settentrionale ove cresce fra i rovinacci, sui vecchi muri, ec. . l'iorisce essa successivamente per tutta l'estate, per cui coltivata viene net grandi parterre, e nei giardini paesisti, ove produce begli effetti ; ama i terreni più caldi e più leggeri all'esposizione di mezzogiorno, e tenie quelli che sono argillosi ed umidi. Si può collocarla vantaggiosamente sulle rupi e sugli edifizi rovinati. Ha però il difetto di non sempre sostenersi ritta , e di lasciarsi spezzare dai venti forti e dalle procelle, per cui occorre spesso di daile nei parterre un tutore, ciò che pregiudica alla bellezza del suo aspetto. Si moltiplica dalle sue semenze che si spargono appena mature o nella seguente primavera, e che spuntano d'altronde abbondanti abbastanza da loro stesse intorno ai piedi; si può anche moltiplicarla separandone le radici ; anzi adoperato à di preferenza quest' ultimo mezzo, come il più speditivo, perchè il suo risultato dà fiori fin dal primo anno. Occorre di più quasi sempre di amputare ogu' inverno una parte delle radici di questa pianta, che si estendono con una rapidità prodigiosa, quando il terreno è ad esse conveniente, di levarne i piedi ogni terzo o quarto anno, perchè smungono il terreno e cominciano a perire dal loro centro.

Tutti i bestiami amano molto questa pianta i di cui gli umini stessi mangiano in alcuni paesi i giovani getti, e sarebbe fors' anche vantaggioso il coltivarla per essi: se ne conosce una varietà a fioi bianchi, ed un' altra a figlie, strette.

La VALEBIAN. MAGGIORE, Féderiana phu, 'Lin,' ha le radici vixed, grosse, rugose, serreggianti; gil stell diditt, cliindrici, poco frondosi, alti da quattro in cinque piedl' i le foglie d' un verde giallognolo, le radicali pictuciolate ovuit bislumphe intiere lisce, le cuulinari sessili slate con impari cd a fogliolue lineari lanceolate; i flori bisachi a tre stami, e dispostu'i panunceolita terminiac. Questa è originaria dell' Europa meridionale, e fiorisce alla metà della primavera ³. Coltivata vixene nei giardini sotto il nome di aman-

² La valerihan rosas, hando comme presso di noi, presenta due varida, ciós questa nacere ricida, ciós questa nacere spontanca sulla cima del moste Epomeo nell'Isola d'Ischia, presso l'Estrano detto dis an Niccola. Sono tutte progeoti per orname i giardini. (Pacta). (Neta d'Ucidic mopolit.)

3 E spontanca nei monti di Abbruzza. (Pacis). (Nexa dell'edit. na-

polit.)

tildy, o di phu pontico, auche di valeriana "maggiore", principalmente a motivo del suo aspetto veramente superbo, e d'un grand'effetto. Il sito più opportuno di collocaria è in merzo ai parterre, intoren ai macchioni, nelle piecole prosisparse in merzo ai praticelli. Qualunque terra e qualunque esposizione le sono convenienti, teme nondimeno i due estremi della sicciale dell' mindià. Vicne moltiplicata positivamente come la piecedente. La sua radice la un odore assai disgustoso, un sapore aromatico, e s' adopera in medicina come diurettea e celifica e vulneraria. I getti amaño a rotolarvisi sopra ed a lacerarla; si deve quiud difiedenth dai Ivo assal-

ti con delle spine, od altrimenti.

La valerialas, officiolas, cloriona dei boschi o enleriona silvestre, odoriona oficiolais, i, lin., lin le radici serpegionti; gli selò cilindirei, quasi seempi, alti da quattro in cinque piedi; le foglie tutte alate con impari; ed a foglioline lanceolate, dentate, alquanto pelose, le radicali picciolate, le caulinari sessili ed oppose; i fori rossegnoli a tre stami, e disposti a pannocchia ternianle. Gresce questa abbondantemente nei boschi umidi, e fiorisce per una gran parte dell' estate; tutti i bestiami l'amano con passione, quantunque li purgli; la sua radice è anora sitinea ed odorosa. E stata molto preconizzata come cordicie, 7 apritiva, diaforetica e cefalica, e si diee che abbia guarito epilettie e paralitiei: alcuni medici l'adoperano con frequenza nella lor pratica. Raccolta viene per quest' uso, quando gli steli cominciano a discessari, e si conserva buona per più anni

Questa pianta può quanto le precedenti concorrere all'ornamento del giardini; ma siecome ha biosquo d'un sulo fresco ed ombreggato; raramente così può aver luogo nei parterre. Risevarla quindi è meglio per i giardini passisti, ove produce buonissimi effetti sull'orlo delle acque, fra i cesupuli dei macchioni esponia a tramontana, ce. Si moli-

pliea come le altre.

Vi sono dei boschi ove si trova in tanta abbondanza, che può sembrare vantaggioso il tagliarla per darla ai bestiami, ed anche per farne soltanto lettiera. Da per tutto osservabile essa si rende per la grandezza e l'elegauza dell'aspetto e del suo fogliame.

La VALERIANA DIOICA, o valeriana delle paludi, valeriana dioica, Linn., ha le radici vivaci, serpeggianti; gli steli dritti, angolosi, nodosi, scempi, alti un piede più; le foglie radicali piretuolate, più o meno intiere, le cau-

FI 17 Set

VAL^j

linari resuli, a alate, a foglioline lineari, lanceolate e non dentate, l'impari più grande ; i fiori porporini, o bianchi, maschi a tre stansi in certi piedi, e femmine in certi altri, maschi a tre stansi in certi piedi, e femmine in certi altri, con cara principio di primavera. Tutti i bestiami riorecano le sue fegle con passione. Le sur radici sono molto edorove. Si deve collocarla sull'orlo delle acque nei giarduni paesisti per essere questa, i na piecolo, elegante quanto le precodento lo sono in grande, ed ha di più il vantaggio di fiorire prima di esse.

La VALERIANA DOLOFITA, o cicciorello, o saleggia, Valeriana locasta, Lin., è stata stabilita a titolo di genere dai botanici moderni. Vedi il vocabolo Fedia. (B.)

VALLE, VALLATA. Una valle à l'intervallo di due montagne. Non vi ha dunqué differenza fra esse se uon per la grandezza e per la posizione. Quasi tutte le valli sono nella loro origine altrettante vallate, vale a dire nella loro pare più alta. Del resto questi dev cocaboli si preudono indistinatumen-

te l'uno per l'altro.

Tutto le valli delle montagne primitive sono atte formate nello stesso tempo con sese, nella massima loro parte però sono state aggiandite in segitito, od alzate dalle acque piovame. Parecchie poi fra le valli delle montagne secondarie o terziarie formate Jurono dalle correnti, quando quelle montague erano sotto le acque del more, et anche queste sono state col tempo aggrandite od alzate dalle acque dei ruscelli e dei fiumi che vi scorrouo quasi sempre, nella massima toro porte però formate farono quasi intieramente da quel ruscelli o fiumi medesimi, come lo prova la soniglianti degli strati corrispondenti del poego; e qualche volta anche degli angoli entranti el uscenti da quegli strasi poggi. Vedi il vocabolo Mostracas.

La coltivazione di quelle valli che sono assai larghe, differisce poco da quella delle pianure, quando egonale sia il clima e la natura della terra; ina quella delle calli strette, o vallate, è succritibide dimole modificazione. In queste valli è precisamente dove la piecola agricoltura, quella cioè che si escretta dai propietaria risessi, ed il più delle volte a forza di braccia, fa conoscere tutti i suoi vantiggi; od in altri termini i, in queste valli e solamente in esse è dove la divisione delle propieta, purchè non sia in frazioni minime, non la verun inconveniente per i prodotti. Non hasterebbe un volume per esaurire tutto ciò che si può dire sulle valli, considerate sotto il punto di vista dell'agricoltura; i ma ristret-

Commercial Con-

ti troppo sono i confini, ch'io devo prescrivere a questo articolo.

Il primo punto di vista sotto il quale conviene ch' io qui contempli una valle, è la sua posizione. Quella, ch'è rivolta a mezzogiorno, ricevendo direttamente i raggi del sole, essendo guarentita dagli altri venti, soprattutto da quello di tramontana, acquista un grado di calore superiore a quello di tutte le pianure e montagne dello stesso clima , per cui le piante più meridionali vi potrango essere coltivate con successo. Di queste valli si trovano in tutte le catene de'monti, ma per tutta la Francia in nessuna parte si rendono tanto osservabili , quanto sul limite della coltivazione dell'olivo e del fico , vale a dire nelle Cevenne e nelle Alpi marittime. Quella all' opposto che presenta la sua apertura a tramontana, non ricevendo i raggi del sole che quando quest'astro è già molto alto sull'orizzonte, vale a dire per breve tempo, e dando accesso al vento di tramontana, sarà molto più fredda delle piannre e delle montagne vicine, la neve si conserverà in essa più a lungo, e le gelate vi saranno più tardive. Laoude nel clima di Parigi, ed anche alquanto più a mezzogioruo, non si può coltivare la vite.

Le valli che presentano la loro apertura a levante, ricevendo i raggi dei sole dal primo mattino nella toro direzione, e per una gran parte del calcre delle prime, e quelle
che l' hanno a ponenie, ricevendoli per una breve parte della giornata sopra uno dei loro latt e per meno di tempo
ancora nella loro direzione, non saranno melto più calde di
qualle esposte a tramontana. Notodimeno, siccome nella più
gran parte della Francia i venti di levante sono assai freddi,
gran parte della Francia i venti di levante sono assai freddi,
q equelli di ponente passibilimente caldi; così queste due sorte
di valli sono quasi eguali, relativamente alla temperatura mezrana, prescindendo dalla difesa del vento di tramontana, ci
cui gode quello dei loro lati che si trova esposto a mezzogioruo.

Quanto finora ho detto, non si applica che a quelle valli, le quali si non alla atessa altezza relativamente al livello del mare; perchè quelle che hanno la stessa esposizione, se guono, relativamente al grado loro di calore quando son più alte; le s'esse leggi di raffreddamento quanto le montagne, o all'incipa.

Non è poi necessario di dire, che ciò si applica anche a quelle sole 'valli, le quali hanno un suolo della stessa natura e dello stesso calore; giacchè quella ch' è composta di terra argillosa si riscalda meno di quella che lo è di terra



AL 77

calcarea; quella ch'è bianca, meno di quella ch'è nera-Vedi il vocabolo Terra-

Coltivare si possono generalmente le stesse specie di niante in mezzo o sui due lati d' una valle rivolta a mezzogiorno. come anche sui due lati di quella rivolta a tramontana; non così nelle valli rivolte a levante o a ponente. Di fatto, uno dei lati di queste ultime riceve perpendicolarmente i raggi del sole per una gran parte della giornata, ma l'altro lato non li riceve che obliquamente e per pochi istanti alla mattina od alla sera. Quest' ultimo lato, freddo ed umido all' eccesso, respinge ceste specie di coltivazioni, e non può, nel clima di Parigi per esempio, esser piantato a viti; vi riescono bene però le praterie artifiziali , i boschi , e soprattutto quelli d'alberi verdi : lo stesso si dica delle piantagioni di meli , castagni, avolani, ec., ed anzi questi ultimi alberi si possono realmente chiamare abitanti delle valli, giacche non crescono bene che appunto in esse, e soprattutto a tramontana, ma non insieme, domandando il castagno un terreno quarzoso e leggero, e l'avolano un terreno argilloso e fresco. Vedi il vocabolo COLLINA.

Nelle alte montagne, il fondo ossia il mezzo delle valli la ordinariamente in prateire naturali, essendo quello il solo sito ove l'erba diventa folta ed alta abbastanza per meritare d'esser falciata. Nelle montagne inferiori 'quel fondo è cultivato come nelle pianure. Esso è generalmente beu guernito quasi da per tutto d'alberi fruttiferi in pieno-vento, e da raccolte abbondanti in utti i generi, percibi il suolo vi è profondo, e migliorato ogni anno dai rimasugli delle pianete, dalle particelle di terra vegetale, che le acque piovane strascinano al basso dai colli, e spesso dai ruscelli o dai fiumi che vi scorrono, ruscelli e fiumi, di cui le acque filtrano per oltre le terre e vi portano un'umidità costante e benefica.

Ma se le valli sono per tanti titoli il vero soggiorno del aficità, soggette sono esce ziandio a grandi inconvenienti agrari. Vi sono nelle alte Alpi di quelle che, presentando l'auno precedente il più ricco passolo, trasformate sono in deterna ghiacciaia per la prolongazione straordinaria dele l'inverno, o per la caduta d'una quantità di valuaglie naggiore del solito; yi sono nelle montague inferiori delle altre, che ieri sfoggiavano le ricchezze della più brillante colivizzone, e el oggis is trovano spogliate di tutte le loro produzion per l'effatto d'una procella di alcuni minuti, procella che vi la yerasto torrenti d'acqua e distruto quiudi le messi,

strappato gli alberi, demolite le case, strascinato le terre, e sottuitio ad esse delle sabile aride, enc. ee. Vedi il vocobolo Paccetta. Queste disgrazie sono tanto più gravi, quanto
più alte s-no le unontagor, e quanto più ripidi sono i loro
delliv. Il sono delle valli, o ore cisseuna pioggia forma od
accresce un torrente che le attraversa', ove per conseguenta
il ha perpetuamente da temere perdite di questo genere, ed
ove è difficulissimo d'opporre ostacoli al farore delle acque.
Vedi il vocobolo Togaextra. Vi sono delle altre pit fortunate, ove i ruscelli o fiumi escono tutti gli inverni dal loro
altevo, e cagionano perdite più o meno considerabili, ma rendono suche migliore il terreno con il limo delle loro alluvionii. Vedi i vocaboli Rasocco, ed Isovapatore.

Trasformate esser possono non poche vallio di natto do in parte in altretanti stagni circondandole con una diga più o meno altra. Questi stagni danno il miglior peste, atteso che la esque vi in rinovano preptratamente i sono essi peropoco comuni, perchie esposti si trovano a fre juenti degradazioni in conseguenza delle procelle; o dello scipplimento delle

nevi. (B.)

VALORE. I coltivatori si trovano spesso nel caso di stimare il valore d'una terra, o per farne l'acquisto, o come arbitri, desiderar quindi devono di conos:ere le basi, se-

condo le quali si può stabilirlo.

Ogui fondo di terra ha un valore proprio, ed un valore relativo. Il valore proprio è fondato sulla natura del sono, sulla sua esposizione, sull'abbondanza o searsezza delle sue acque, ec. Il valore relativo di cude dalla sua posizione in vicinunza d'una città grande, sopra una strada assai frequentata, ec.

Una terra di poco valore può acquistarae un grande fra le mani d'un coltivatore infustrioso, che sa trarne partito, o direttamente con una migliore coltivazioniz, con una soelta migliore di produzioni, ce., o infirettamente coll'allevarvi ol ingrassarvi dei bestiami, col fibbirera più di burro, di

cacio, ec.

Il valore d'un fondo si stabilisce generalmente sul prezce che ne paga il fittaiolo; na se ciò basta per quell'acquirente che cerca soltanto d'investire un capitale, la bisugno di dati più certi colti che di speculare intende sopra la coltivazione. Vi sono delle possessioni beste ad un prezzo maggiore, ed-altre ad un prezzo misore del loro valore, e ciò succede nello stesso paese, nello stesso stodo , perchòmolte circostauze estrinscelie alla anterra del suolo influisconò spesso sulle determinazioni d'aci locatori. La stima fatta sul aumero degli arpenti in terre arative, prative, vitate, boschive, d'vies in buone mediocri e cative, e secondo il prezzo medio di ciasonna di queste sorte di terre tuel passo, va meno soggetta ad errore quando si opera di buona fede y vi sono però delle cause fisiche che possono alterare le basi anche di questa pratica. Laonde nei passi riputati malsani s, soggetti alle inondazioni, alla grandine, le terre si vendono a minor prezzo che in quelli i quali non officno il timore di simili inconvenientimi.

Da ciò risulta, ch'è quisi impossibile di stabilire il valore d'una terra sopra basi sicure, e che si deve quasi sempre credere d'essere arrivati al segno, quando si può il più
da viciuo approssimarsi a ciò che l'opinione del paese qua-

lifica per giusto valore.

Io avrei potuto sviluppare molto più diffusamente questo articolo; ma succome gli elementi delle stime variano in ciascun distretto, la mia fatica così sarebbe atata d'una debolissima utilità ai colivatori.

VANGA. Strumento d'agricoltura o di giardinaggio, composto d'un manico di legno più o meno lungo, secondo le specie di vanghe, e d'un ferro largo piatto e tagliente.

1

DELLA VANCA ORDINARIA.

Tre oggetti concorrono alla sua formazione ; la mano, il manico e la parte della pala in legno, il ferro o taglio che forma con la pala di legno la vanga tutta intiera. La lunghezza del manico, è ordinariamente di due piedi quattro pollici. Può essere però accorciato od allungato di qualche pollice, relativamente alla persona che l'adopera. Questo manico ha da 12 in 16 linee di diametro, è attaccato alla parte della palla, o pinttosto forma con essa uno stesso pezzo di legno, ma la mano è un pezzo che vi si aggiunge iu seguito; in mezzo vi è praticata una mortisa, per ricevere l'estremità del manico, tagliata a proporzione della larghezza c della profondità della mortisa ; conviene poi che questa porzione del manico piantata nella mortisa sia di livello e si spiani sopra la parte superiore della mano, affinchè non resti nè convessità ne concavità da incomodare il di dentro della mano dell'operaio. Una cavicchia di legno duro da solidità, ed assicura insieme la mano ed il manico; vi è chi ne mette due, e l'opera è allora più solida.

The sector by Carrier

L'estremità inferiore del manico, vale a dire ciò che fa parte della pala, ha da otto fino a dieci linee di grossezza sopra una largliezza di sette in otto pollici. Essa è liscia e piatta sui lati, formata a taglio in tutta la parte inferiore perchè possa bene assestarsi con la scanellatura od incastratura formata nel taglio. La pala di legno, così preparata ed introdotta fino al foudo della gola o scanellatura , vi si assicura la parte trinciante col mezzo di chiodi piantati ad un pollice di rispettiva distanza sulle bande di ferro. Queste bande hanno due linee di grossezza e la loro larghezza segue quella del legno, di modo che la vanga con tutto il manico presenta una specie di zappa di otto o nove pollici di larghezza nelle parte superiore, di sette in otto pollici nelle parte inferiore, e di dieci in dodici d'altezza ; il legno ricoperto della banda di ferro, è d'un pollice, ed il legno ed il ferro vanno diminuendo insensibilmente fino ove il ferro non ha più che una mezza linea di grossezza. Ma questa vanga non è quella che si adopera plù comunemente nei contorni di Parigi.

II.

DELLA VANGA PONCINA.

Noi la chiamiamo così, perchè il sig. di Montagne, marchese di Poncin l'ha fatta eseguire, e se ne serve abitualmente. Essa è quanto al fondo eguale alla precedente, ma non quanto alle proporzioni. Per distinguerla dalla susseguen-

te , l'appelleremo pancina piccola.

La poncina piccola ĥa la sus pala di 18 pollici d'alteza, 7 pollici di larghezza al la sua sommità, 6 pollici e mezzo di larghezza al sito ove il legno è incastrato nel ferro; 1 finalmente 5 pollici di larghezza al becco della vanga. Questa ha un pollice di grossezza alla sommità vicino al manico del pari che la piccola vanca; na la differenza essouside sta nella grossezza del ferro, nelle reni della vanga al di sotto del legno. A questo sito nella piccola vanga il ferro non ha intiero sei linee, laddove nella vanga anzi detta ne la sette; discendendo quindi fino al becco di ferro deve mantenersi più grosso, che nella piccola vanga. Il legno di questa deve e-sere innettato od incastrato ad un pollice di pulodudià nel ferro. La forza nelle reni della vanga ponena piccola e l'incastratura del legno d'un pollice nel ferro; sono due precautoria y surra le quali fa d'upo a tettendersi di v'edere molte

Ciongl

vanghe rotte, perchè il colpo di leva di questo utensile essendo assai forte, ha bisogno d'essere più solidan ente cossituito. Il monico finalmente di questa gran vanga è più luu-

go di due pollici di quello della piccula.

La relazione geometrica delle superficie di queste due vanghe è, per quella di 18 pollici, di 110 pollici quadria, e per quella di un piede è di 85. Laoude, supponendo che ciascuna vanga sollevi, in ragione della sua superficie, una fetta di terra della stessa grossezza e del o stesso peso q e.floc; la picoola poncina si troverà carica in peso assoluto d' un quarovata, che uno zappatore di forta ordinaria. È con proto, non può sollevare ad ogni colpo di vanga che 5 orito bre di terra; da ciò risulta che la poucina piccola solleva à 12 libbre e metza di terra più della vanga ordinaria.

Ma siconne la vanga d'un piede penetra più facilinente che la piecola vanga poncian, l' operasi cont taglia dei prezi più grossi; e per coneguenta solleva altrettauto e forse più di terra quello il quale adopera la vanga grande, da che auccede che a peso eguale la poncian piecola è più aleuta e più faticosa dell' altra. La ragione si è, che l' operasio è ubligato all un colpo di leva più forte quando la trivolta solliatto d'un piede e mezzo di profondità, che quando la trivolta sollatto d'un piede; coviene inodite che gil aldi la gumba di più, per mettere il piede sopra una vanga al lunga, 3 unce nasce che quanto meno grande sia l' operasio, totto d'un che nasce che quanto meno grande sia l' operasio, totto d'un che nasce che quanto meno grande sia l' operasio, totto d'un presente tratto d'un presente tratto d'un protesto, totto d'un presente con la consecutatione de nasce che quanto meno grande sia l'operasio, totto d'un presente tratto d'un presente del protesto, totto d'un presente del presente del protesto, totto de presente del presente

no avrà di vantaggio.

Sembra risultire da queste osservazioni; che tutto il vantaggio è per la vanga ordinaria, ed il discapito per la piccula poncina. Nondimeno il sig. di Poncina si è assourato cou una lunga serie d'e sperienza, che il la varvo della vanga di 18 pollici anticipa d'un quinto di tempo sopra una fetta quello della vanga d'un piede sopra due fette, quando si vuol minare un terreno. Ecco le ragioni ch'egli dà di questa differenza.

Il movimento della vanga grande non è cles a due tempi, ed a cisseun tempo ess non descrive che 18 nolici, di modo che nei due tempi descrive soli tre piedi ; all' oppesto nello scavo della vanga d'un piede vi sono tre tempi, ci in questi tre tempi la vanga descrive cinque piedi ; perciò por quanto specifia sa la vanga piecola e per quanto les sia quella di 18 pollici, uon v' ha più luogo a sorpresa nel vedere la vanga grande anticipare la piecola, c'he nel vuelere in muiea la lattuta a due tempi più sopoda della hattuta a tre tempi.

Vol. XXXI.

in

DELLA PONCINA GRANDE.

Questa ha due piedi di altezza, pesa otto libbre e tre quarti, ed la sei pollici e mezzo di larghezza alla estronità, cinque pollici nove linee nel sito ove il nantico è incastrato nel ferro, finalmente quattro pollici cinque linee di larghezza al becco della vanga. La sua superficie è di pollici quadrati 31, di modo che ha pollici 21 di più in superficie della poneina piccola, e do pollici di più della vanga d'un piede. All' estrenità nnendo il manico essa ha i 5 linee di grossezza. Per riguardo alle altre dimensioni, de alla solidità dalla cimà fino alle reni; dalle reni fino al becco della vanga queste sono all'incirca la estesse della puncina piccola. (R.)

Nota. La questione di sapere, se couvenga meglio adoperare una grande od una piccola vanga, è stata già spesso discussa, ma io nen vidi mai che si fosse fatto entrare nel colco la forza dell' operano, vale a dire del vangatore. È ben evidente, che una vanga larga, a tutte altre circostanze d'altroude pari, deve far più lavoro d'una siretta; ma se questa-vanga larga è mosse da un uenno debole, da un uomo forte, da un uomo siret, una neiga managgiata da un uomo forte, da un uomo vivo, da un uomo abitanto a servir-sene. Io vidi sempre gli operai fate meno lavoro con un u-tenile al quale inoi eranto avvezzi, per quanta buona volonià potessero avere. Ide resto siccome il principale vanuagio della rivoltatura alla vanga è al divisione giu minuta della terra, si può dire così che tanto migliore sarà la vanga, quanto sarà può stretta. (B)

14.

DEL TRIDENTE.

La vanga piena non può essere di verun uso nei terrai sessosi e ghiarosi: il tridente supplisce alle tre prime. Pruta la sua parte inferiore è di ferro, la sua larghezza è di 8 polici, e la sua alezza è di 12 pollici. L'altezza della traversa superiore è d'un pollice, e la sua grossezza di 8 linec; la sussessa grossezza hanno i tra rami, come anche la loro Israghezza à ll'alto, ma vengono diminuendo ove terminano col ma sever viber te linea di spusibilitativa. Que su con sever viber te linea di spusibilitativa. Quisto tridente è gues-

nito nel suo meizo d'un tubo il quale la corpo con esso, é questo tubo riceve il manko nella sessa lunghezia di quello della vanga prima detta. Il tubo è foruto da un futoco per cui passa un chiodo che attraversa il manico, è va a rispiondere al buco pratticato nello stesso tubo dirimpetto al primo i di questa maniera il manico è solidamente assicurato.

V.

DELLA PALA-VANGA SEMPLICE.

Il manico di questo strumento ha la ludghezza di tre in quattro piedi. Più questa leva è lunga, sempre però osserivando le proporzioni, più si ha di forza per gettare la terra che si solleva. La pala è totta di ferro, come anche il suo tubo, di cui la grossezza va diminuendo. La grossezza della pala nell'al do d' una ilme e niezza fion a due linece la larghezza è ordinariamente di 8 pollici sopra 9 o 10 di lunglezza; il manico e la pala sono incastratti siusieme da sucurati dal chiodo che attraversa da una parte all'altra il tubo ed il manico, e ch'è ribadito d' ambi i lati.

Un difetto di questa pala-vanga si è d'essre troppo debole al sito ove cessa la grossezza della continuazione del tubo. Ivi per solito il Ferro si spezza , o si piega s'è troppo dolce, ma a forza di piegarsi e d'essere raddrizzato pur finalmente si spezza anch'esso. Un secondo difetto di questo strumento è d'essere troppo sottile nella parte superiore, sulla quale si mette-il piede quando si vual introdurre lo strumento nella terra. Quella sottigliezza taglia la pianta del piede, e le stesse scarpe anche molto givose non difendomo da un'impressione, che a lungo andare si fa dolorosa. Per riparare a questi inconvenienti i coltivatori dei contorni di Tolosa, e quelli della Corena imagiamono la pala-vanga seguente.

V 1

DELLA PALA-VANGA A TACCA-PIEDE MOBILE. "1 .

 atromento solidissimo. Questo tacca-piede ha tre linee di grosezza ed un policio di larghezza. Tutti gli operai non vangano con lo atesso piede ; per prerenire questo inconveniente i puà quindi girardo a dritta od a sinistra, allora serve all' uno ed all' altro piede. Lo stesso difetto che viene imputato alle pala-vanga semplice, si applica anche a questa; il son ferro va soggetto a spezzarsi al sito ove finisce il tubo; ha questa però sopra l'altra il vantuggio di non ferrire la pinnia del piede dell' operasio che lavora, perch' egli si appoggia sul taccapiede, il quale ha più d'un policie di largheza, qualche volta perfino di diciotto linee. L' Operatio può sprofondare lo strumento nella terra fino a 12, o 15 pollici: un mod di rivoltare la terra fino a 12, o 15 pollici.

VII.

DELLA PALA-VANGA DI LUCCA.

Differisor questa dalla precedente per la maniera come il tacca-piede è collocato sul masico. La sun pala del pari che il tubo sono di ferro. La punta si lagora nel lavoro e si rottoda, come anche gli angoli. La pala di alcune di questo mondimeno la forma delle pale-vanghe semplici, ed a tacca-piede mobile.

VIII.

DELLA VARGA DI LINGUADOCA.

Questa vanga è composta di due piastre di ferro, sottili, taglicutì, e riunite al baso, aperte all' alto per insinuarvi un manico al quale sono inchiodate. Questo manico, collecato nell'apertura della lama, ne ha tutta la larghezra, e
per lo resto è tutto consimile agli altri manichi ordinari; ha
cioè 3 piedi circa di langhezra, ed un pollice e menzo di diametro. La lunghezra della pala è di 8 in 9 pollici al basso, e
e di 2 pollici all' atto.

IX.

DELLA VANGA DEL CONTAT COL TACCA PIEDE.

Questa vanga che si usa nel Contat , differisce dalla precedente soltanto per quel pezzo di ferro sul quele l'operato posa il piede per far entrare lo strumento nella terra.

In generale, la maniera di servirsi delle vanghe è da per tutto la stessa, giacchè si tratta di tagliare una fetta di terra, di sollevarla, di capovolgerla, e se la terra non è sbriciolata, spezzarla col piatto della vanga, dopo d'averne separato

grossolanamente le parti con alcuni colpi di taglio.

L' operaio, secondo il più o meno di tenacità nel terreno , prende delle sette più o meno grosse. Presenta egli la parte inferiore sulla terra, dando un colpo con quel taglio; poi mettendo il piede sopra uno dei lati della parte superiore della pala, tenendo il manico con ambe le mani, spinge con le mani e col piede, e fa entrare la vanga fino a che il suo piele tocca il terreno: la vanga è allora sprofondata di 12 pollici. Per riuscirvi , se la terra è dura , senza scostare il suo strumento lo mette in avanti e lo ritira indietro successivamente, e questo strumento agisce come agirebbe una scure ; stacca egli finalmente la porzione di terra che vuol plzare.

Questa descrizione fa vedere il vantaggio reale delle vanghe poncina, poncina grande e tridente sulle altre. La unno di che è armato il manico, serve di punto d'appoggio alle braccia dell' uomo che lavora. Il suo corpo vi è sostenuto quasi totalmente, secondo la sua forza ed il suo peso, atteso che non tocca la terra che col piede opposto, di modo che lo strumento entra più facilmente, essendo maggiore lo sforzo; all' opposto, servendosi delle pale-vanghe semplice, a taeca-piede mobile, di Lucca, e del Contat col tacca piede, uno dei punti d'appoggio si trova, è vero, sull'alto della pala, ma l'alto non è alla cima della leva, giacchè le due mani dell' uomo sono collocate, l' una verso la metà dell'altezza del manico, e l'altra vicino alla sua estremità; e quand'anche l'una delle due mani fosse collocata alla cima , non avrebbe essa il vantaggio, che risulta dalla riunione delle due mani dell'uomo sulla mano od impugnatura del manico delle vanghe avanti descritte. Non si saprebbe mai abbastanza apprezzare la gran differenza cagionata da questa semplice aggiunta.

La pala-vanga a tacca-piede mobile ha il vantaggio d'avere un manico più lungo, e la grandezza della leva le dà molta forza per sollevare la terra , e più di terra con facilità ; ma il vantaggio della leva non equivale a quello che si ottiene per riprofondare la vanga in terra , allorchè il suo manico è armato d'una impugnatura:

La vanga lucchese non si spronda in terra quasi perpendicolarmente come le altre , ma molte obliquamente , siè

che necessariamente proviene dalla Jugglezza del suo, manico ce dull'alterza alla quale à collocto di suo traca-piede. Con le altre' vaughe non si fa che rivoltare la terra, ma con questa si può gettarla alla distanza di alcuni piedi. Si comuncia dall'aprire una fossa profonda un piede e larga due, alla testa dell'estensione del terreno che s' intende di lavorare. La terra che si estra da questa fossa, è trasporatta al aito più leaso del campo, o sparsa sul campo stesso; allora prendendo fetta pre fetta successivamente, la terra e gattata sulla fossa, s' che la riempie insensibilmente, o così si fa con tutta la terra, del campo. Non si può negare che questa non sia una rivoltatura eccellente, e la terra perfettamente sbriciolata ad una profondità competente.

Un altro vantaggio che traggono i Lucchesi da questo strumento, è la facilità per iscavare le Sase, e soprattutto i rialti. Gettano essi senza fitica la terra all'altezza di otto piedi, e formano con quella terra un rialto sull'orlo della fossa simile ad un muro. Questo è quello strumento col quale quei coltivatori laboriosi hanno renduto il suolo della repubblica di Lucca uno dei più produttivi e meglio coltivati di tutta

l' Italia. (R.)

LA VANGA DEL RELGIO A NERVATURE.

Questa vanga offre tre prominenze longitudinali sopra ciascuna delle sue superficie, 5 cò che permette di diminuire la grossezza del ferro, senza che ne soffra la solidità. Ha essa di più il vanteggio di lasciar meno facilmente sdrucciolare la terra dai lati quando non è tenutu regolarmente. Lasteyrie ne diede la figura alla Tav. I della sua importante Collezione degli strumenti di agricoltura.

Lu vanga a lama curvata ha un ferro di 18 pollici di lunghezzo e di 8 pollici di Inghezza, Jievemente coneva in mezzo. Il suo manico è di cinque piedi. Questa si adopera nei contorni di Milano pri sicavayre fe fosse, al qual uso è più propria della vanga a ferro diritto, percibi fa le funzioni della pala per portar via la terra. Anche questa è stata fi-

gurata da Lasteyrie nella stessa tavola.

Si adoperano anche con frequerra nelle terre sassose e nella coltivazione delle viti delle vaughe a ferro acuminato o triangolare, ad oggetto, nel primo caso, di firle penetrare più facilmente tra i sassi, e nel secondo di meno danveggiare le radici.

In alcune parti della Sciampagna s' intraversano le vigne

con una piccola vanga a ferra rotondo, che si fa agire molto obliquamente, e na sembro, che questo strumento fosse più conveniente e meno laticoso della rusticana.

Sarebbe possibile di rendere, questo artécolo modto più diffuso, ed ambe sonza potre essurire tutto ciò che si può dire sulle diverse forme adottate per le vanghe. Lo mi conterto nondimeno di aggiungere, quanto massimanume immortaciote, che il suo peso sia proporzionato alla forza dell' operato el a sua luggietza, alla nattra del terreno, nel quale esso lavora; che il ferro di che composta è la vanga, non debba essere nie troppo frangibile mi troppo pieglevole; che una vanga temputa, in acciaio è preferibile a tutte le altre, ma è anche assai craz. (B).

VANGARE. Rivoltare la terra con la vauga. Vedi il

vocabolo RIVOLTATURA.

Fra jutte le rivoltature quella della nostricara è la migliore, parchie divide di più la farra (along questa viene quella della vagea; ma quest' ultima è preferita net giardini, perch' è più profonda c più eguale, Vi sono auzi. dei paesi di piecola coltivazione, ove si rivoltano con la vauga annhe ri campi da grano; ma iu tal caso i coltivatori non fauno entrare in calcolo l'impiego del loro tempo, che non potrebbe senser adoperato da essi in modo più tutte, gianchè sarebbe loro impossibile d'entrare in concorrenza ai mercati con gli affitivito di vaste possessioni che rivoltano con l'Aratto-

Vedi questo vocabolo.

Le rivoltature con la vanga possono essere più o meno perfette, secondo la cura che vi mette l'operaio, ed un poco anche secondo la sua forza. Per principio generale, quanto più si divide la terra , tanto più si supplisce al suo oggetto; per conseguenza, volendo far bene, convien prendere poca terra alla volta e spargerla nel rivoltarla, e non, come si fa pur troppo , alzare mua grossa gleba e posarla leggermente dinanzi a se , in modo di lasciarla così intiera com'era prima. I terreni argillosi sono quelli principalmente che si vangano a tal modo, soprattutto se rivoltati sono dopo la pioggia, qualora non si abbia l'occhio continuamente attento sugli operai. Anche il momento quando conviene di metter la vanga in tale o tal altro terreno, dev'essere determinato da un ortolano istrutto, sulla scorta di considerazioni di vario genere, e non abbandonato all'accidente, od a convenienze d'uso delle braccia, e simili. Vi sono dei paesi tanto bene guidati dall' esperienza , che si ha l' uso di non mettere mai a se dinanzi la gleba alzata dalla vanga, ma di gettarla lon-

Tight issue (Large)

tano , dando allo strumento un certo moto , perchò la terra di quella gleba si divida e le sue particelle descrivano una curva tale, per cui le più leggere cadano sei piedi più lontano dalle p.it pesanti. Questa rivoltatura è a senso mio la migliore di tutte : convengo però , che nou può essere adoperata da per tutto ed in tutu i tempi. Quella che le vien dietro per la bontà consiste, per me, nel gettare la gleba a qualche distanza a destra od a sinistra nella stazza stessa aperta dalla rivoltatura, giacchè la percussione divide passibilmente bene la gl-ba, quando non sia d'argilla inzuppata d'acqua. Non si saprebbe finalmente raccomandare abbastanza agli operai che lavorano secondo il metodo comune, di rivoltare bene esattamente la loro gleba, e dividerla con vari colpi di vanga diretti obliquamente sopra di essa in vari versi. Diventa spesso difficile l'obligare gli operai, soprattutto quando non sono impiegati a giornata, a supplire a tutte le condizioni domandate da una buona rivoltatura, e perciò non posso comprendere come si possa pagare una simile operazione a fattura, giacche ho sempre veduto, che nella speranza di risparmiare un piccolo aumento di spesa, si rinunzia alla ceriezza d' un prodotto cento volte più considerabile. Le rivoltature (devo ripeterlo fino alla sazietà) sono la base di ogni agricoltura , e tutte le volte che sono mal fatte, si agisce direttamente contro il proprio scopo.

La rivoltatura, che esige una profondità maggiore di quella clie si può ottenere con una sola azione del ferro della Vanga, si chiama SFONDAMENTO. Vedi il vocabolo SFONDARE LE TERRE. (B.)

VANGARE LE BIADE. Il sig. Tessier dice, che nei contorvi di Saint-Brieu si nomina così quella operazione, con la quale si vôtano i BIGAGNOLI dei SOI CHI, per rigettare la terra sulle altre parti del campo. Questa operazione, che facilita lo soolo delle acque, ha di più il vantaggio di calzare il piede delle biade, e di favorire l'uscita di nuove radici dai modi inferiori del loro stelo. Ora il frumento diventa tanto più bello, fornisce spiche tauto più abbondanti in grani quanto maggiore lia il numero dei succioni, come lo ha provato Vareunes de Fenilles, Sarebbe dunque bene di vangare le biade non solo iunanzi all'inverno, come nei contorni di Saint-Brien , ma auche dopo , vale a dire , qualche tempo prima che gli steli cominciano a montare.

VANO-PASCOLO. Uso, che per disgrazia dell' agricoltura esiste iu molti distretti della Francia, e col favore del quale tutti i bestiami d'una comune pascolano sulle terre non



chiuse di quella comune, levatene appena le raccolte. Vi sono perfino di quei distretti, ove un tal uso non permette di far del pattume nelle praterie.

Multi scrittori, mieti dei diritti della proprieta e della proprieta paria, far gli altri il sig. Mattori di Domdasle uel Tom. XVI della seconda serie degli Annali di Agricolara, edi sig. Thomassin nel Tom. XVIII della secondo serie degli Annali di Agricolara, edi sig. Thomassin nel Tom. XVIII della secondomandato la soppressione. Qualche legge protettrice in lore già più restringere, ed il nuovo Codice rarale tende ad abolinlo. I suoi innorvenitati sono troppo generalmente conocciuti, perchà necessario non mi sia di qui svilulupparii. Mi contenterò dunque di dire, che questo pascolo non permette una coltivazione ad avvicendamenti regolari, si oppone esso cioò ad ogni buona sericoltura, ne può esistere in un pasce bea

Uno degli inconvenienti del vano-pascolo, che non è strto per anco indicato , è l'agitazione perpetua degli animali che ne approfitano, agitazione che impedisce loro di maugiare, e per conseguenza d'ingrassarsi. È cosa provata, che proso l'oscurità e l'alta temperatura favoriscono efficacemente l'ingrassamento de buoi, dei montoni, e del polla-

me. Vedi il vocabolo Ingrassamento.

coltivato. Vedi il vocabolo AVVICENDAMENTO.

Tauto per lo bestiame.

Un altro si è , che le praterie , l'erba delle quali è costantemente strappala , non rigettano in primavera con lo stesso vigore delle altre , perchè le radici non hanno potuto allungarsi. Vedi il vocabolo Focula.

Tanto per l'erba.

a 10 onde provengono, esclama il sig. Laurent nella Memorie della Società d'agricoltura di Chaumont, tante montagne spogliate, tante arde colline, di cui l'aspetto schioso colpisce l'occhio del viaggiatore, e fa generale del sella satura? Provengono dalle devastazioni del vanopascolo. Ad esso dobbiamo noi la disgrazia di non più socre che tristi deserti in quei luoghi stessì, che coperti erano un tempo da annose foreste. Di fatto l'esperienza giornaliera prova, che il dente micidale dei bestiami rovina i grovani cedui, converte gradualnente i bochi più helli in meschiace stepsie, e quette sterpsia esseue in infeccodi deserti »:

Qu'al è dunque l'amico della prosperità del proprio pacse, che csi ancora approvare chi protegge la conservazione

del vano-pascolo? (B.)

VAPORI. Particelle acquose, che con l'aiuto del sole

المراجعة المستحث

o del fuoco s'alzano dall'acqua, dalla terra, dalle piante, ec. Quando un vapore è diventato visibilissimo, prende il nome di Nebbia, di Nube, di Funó, Vedi questi vocaboli.

Qualche volta i vapori sono trasportati dai gas, e diven-

tano pericolosi. Vedi i vocaboli Idrogeno, Miasma, Palede. Tutti i vapori si risolvono in acqua perdendo il loro CALORICO. Vedi questo, non che i vocaboli Acqua, Pioc-

GIA , RUGIADA. Si vedouo i vapori alzarsi da terra nei giorni più caldi

dell' estate, quando splende il sole, ma non negli altri tempi , quantunque ne esalino quasi continuamente per tutto

I vapori che s'alzano dalla terra durante la notte o nei giorni freddi dell'autunno, sono quelli che portano a compimento la maturità dei frutti vicini alla superficie della terra. (B.)

VÁREC, o VARECCO, Fucus. Genere di piante della famiglia delle alghe, di cui tutte le specie vivono in fondo al mare attaccate agli scogli con una diramazione radiciforme. Sono queste certe espansioni membranose o coriacee, quasi tutte ramificate, che variano infinitamente nella loro forma grandezza consistenza e calore.

I varecchi sono certamente vegetabili, benchè la loro vegetazione sia molto differente da quella delle piante che crescono nelle acque dolci ; e se riconosciuti furono in essi dei principii animali, ciò accade, perchè vivendo nelle acque ove tanti animali si decompongono giornalmente, impregnati si sono dei loro elementi.

Le vacche ed i montoni ricercano molto i varecchi quando sono fresohi, ma li rifiutano dacchè cominciano ad alterarsi, ciò che succede in estate poco dopo la loro uscita dall'acqua.

È cosa in tutti i tempi hen conosciuta, che i varecchi sono uno dei migliori ingrassi che si possano adoperare nelle terre umide, ed a tal uso sono quiudi anche adoperati da per tutto ov'è possibile il procurarsene. Agiscono essi a motivo delle materie vegetali ed animali ch'entrano nella loro composizione, ed a cagione dei sali, principalmente del sale marino, che restano ad essi attaccati.

Due sono le maniere di raccogliere i varecchi. La prima è quella di riunire quelli che le onde hanno staccato dal fondo del mare e gettato sulla spiaggia, ed allora sono sempre mischiati con altre piante marine come sono le unve, le conferve, anche con rimasugli di pesci, di vermi, di conchiglie, di produzioni polipose, ec Questi sono i miglio-

ri, e nondimeno poco stimati sulle coste della Normandia, ove adoperati non sono dopo di aver scrvito di lettiera at bestiami.

La seconda maniera è quella d'andare a mar basso strap-

La seconda maniera e quella d'andare a mar basso strappandoli dagli seogli con dei rastrelli a ciò destinati. Questo varecco è più stiniato del precedente, perchè sotterrato ap-

pena uscito dal mare, si decompone più presto.

Giò che mi fa dare la preferenza al primo, malgrado l'autorità dei coltivatori che ne finno uso, si è la circo-stanza, che avendone esaminato da naturalista delle quantità grandi in diversi lunghi della Francia e della Spagna, l'ho senpre veduto assisi carco di materie animali, le quali, conce è hen noto, sono le più potenti di tutte per ingrasso. È probabile, che il ristardo unesso al suo uso dua il tempo alle seque piovane di portar via quelle materie che si decompongono con tanta rapidità.

Io vidi dei campi concimati col varecco, ma non ebbi

l'occasione di seguire i diversi modi del suo uso.

Quando si sparge sulla terra una quantità troppe grande di varecchi, immediatamente dopo usciti dal mare, vi portano spesso la sterilità per un anno, a motivo della gran quantità di sale ad essi unita (vedi il vocabelo Sale mantano). Quando si lasciano esposti all'aria, si discecano, s'indurano, e si conservano poi per più auni consecutivi nella terra senza decomporsi. Conviene duuque accumularili in mucchi per qualche tempo, affinche non si discechino, a ffinche perdano la sopprabbondanza di quei sali; mai tula caso si perdono anche, come l'ho di già detto, le materie animali che si trovano in essi.

La vera maniera di trarre dai varecchi tutto il partito possibile è quella di formare un Conversro (veeti questo vocabolo), di stratificarli cioè con della terra, alla deusità d'un piede di cioscheduna delle due materie, per lasciarle così una anno a decomporsi, annafiandole, se si può, nei calori del-

l' estate.

L'inso del varecchi per ingrasso è quasi esclusivo alle coste della Normandia e della Bresagna. In Ingliliterra, es si sa apprezzarli per lo giusto loro valore, si ha la massimo cura di non perderli, in questo ed in quel pasee vi ono delle pratiche e dei regolamenti, che stabiliscono il tempo edi il modo della loro raccolta.

In molti luoghi non si fa se non gettare il varecco sul

letame e poi ricoprirlo.

. Il varecco è proprissimo a mantenere la freseluzza della



terra. Ha bisogno spesso di parecchi anni per decompotsi intieramente di modo che diventa uno degli ingrassi di più lunga durata (redi il vocabolo Ingrasso). Sotterrato quando è decomposto, equivale al miglior letame.

Sara molto meglio il mettere il varecco sulla terra a po-

che quantità e spesso, anzi che troppo in una volta.

L'ingrasso del varecco viene anche applicato alle praterie, spargendolo in natura sulla loro superficie al principio d'inverno. Io non dubito, che il risultato della loro composizione non produca in tal caso i migliori effetti.

In alcuni distretti dei già citati paesi si trova più di benefizio nel bruciare il varecco per ottenere la soda, ma tutto m'induce a credere, che questo sia un calcolo falso 4.

Che che ne sia , eccone la pratica secondo Rozier.

La soda del varecco è molto impura ; col mezzo però di precauzioni preliminari sarebbe senza dubbio possibile di renderne la fabbricazione migliore. In molti luoghi delle già mentovate provincie è adoperato cone acconciamento.

tovate provincie e ausperato come acconciamento.

Vi sono anche varie spreie di varecco che si mangiano; però in Francia quest'uso non è conosciuto. (B.) VARICE. Dilatazione contro natura d'una vena. Vedi

il vocabolo ABEURISMA.

Gli animali domestici offrono ben sovente delle varici. Se sono interne, non è possibile l'apporturvi rimedio; se sono esterne, se ne possono diminuire i pericoli con la compressione.

4 II vance serve principalemete per la estrazione del fodo, nuorsa restutura che non ha guari è resulta al accrocerce la serie dei corpi templici non metallici. Il vance-quercis-marina, Faces vesciul suu, Linn, è estito sempre impigato per ruolopere la etrume; coggi a questo stron uso ed a sci spiere il gonzo è stato soptimito il iodo. (Paci.) (Note dell' editompolit.)

-

La vena safena, quella cioè che passa sotto il garretto .

è pei cavaili la più soggetta a questa malattia.

» Il nome di vance, dice Rozier, è particolarmente usato dai marescalchi a significare un'enfiagione della par e leterale interna del garretto. Altro nou è questa enfiagione che un rilassamento dei legamenti capsulari dell'articolazione. L'applicazione della punta di fuoco è il rimedio più proprio per guarirlo. » (B.)

VARIETA'. Differenza che si osserva in tutte le parti , in parecchie parti , od in una parte sola d'un individuo d'uno dei tre regui , allorchè confrontato viene colla generalità degli altri individui della medesima Specie. Vedi questo

vocabolo.

Laonde, il feldspato che entra nella composizione dell' granito, è ordinariamente bianco; quando è rosso, determina una varietà.

Laonde, il cavallo ha ordinariamente il pelo corto e ritto;

quando lo ha lungo e riccio, cosituisce una varietà.

Laonde , la mela salvatica ha il frutto aspro al gusto ; e le mele calville che sono dolci, le mele ranette che sono zuccherose, le mele finocchiette che sono huschtate, formano altrettante varietà.

La sola natura forma le varietà. Si trovano delle talpe bianche; degli olmi a foglie larghe nei campi e nei boschi; sotto la mano dell'uomo poi si mostrano esse su più d'abbon-

dauza e di permanenza.

Sempre, o quasi sempre le varietà, così nate spontaneamente, nou si perpetuano con la generazione, vale a cire, che la talpa bianca darà proli nere , la semenza dell'olino a foglie larghe darà olmi a foglie mezzane; ma gli anumali domestici ed i vegetabili coltivati propagano spesso le loro varietà di generazione in generazione, quando restano nelle medesime circostanze. In questo caso le varieta si chiamano Razza. Vedi questo vocabolo.

Il cavallo pormando, il montone a coda larga formano

negli animali delle razze,

Il cavalo-fiore, la lattuga romana ne formano nei vege-

tabili , quantunque non portino questo nome.

Le razze stesse vanno soggette a variazioni. Vi sono dei cavalli normandi bianchi ; dei montoni a coda lurga neri ; dei cavoli-fiori verdi (broccoli); delle lattughe romane bionde.

Moltissimi sono i motivi che determinano i coltivatori a desiderar di ottenere della varietà , e più ancora deile invit muove. L' enquerarle qui sarebbe superfino, essenuo pia stato indicato ai rispettivi articoli di ciascuna delle varietà stesse. Quando più gli animali si avvicinano all'uomo, tanto

Quando più gli animali si avvicinano all'uomo, tanto più soggetti sono alle varietà. Fedi i vocaboli CARE, GATTO, GALLINA, PICCIONE, CAVALLO, VACCA, ASINO, ANITAA, GALLINACCIO, ed COCA, de quali l'ordine del numero delle varietà aegue all'incirca la progressione di questa lista.

 I vegetabili poi vi vanno tanto più soggetti, quanto sono coltivati per più lungo tempo. Vedi i vocaboli Vite, Olivo, Pero, Melo, Cavolo, Lattuca, Frumento,

AVENA, ec.

Vi sono ocrti animali che variano molto più facilmente, e molto più si allontanano dal tipo della specie di certi altri; e servir può d'esempio specialmente il cane, di cit ui non si vedono quassi nemmeuo due fir mille perfettamente consimili,

Vi sono certi vegetabili, che non si riuscì ancora di soggettare alla variazione di una maniera ben distinta e permanante.

Certi animali poi , e certi vegetabili nou variano ch' en-

tro a limiti assai circoscritti.

L'interessé dei coltivatori deve tendere sempre a far nascere nuove varietà, e di propagare quelle fra esse che loro

sembrano le più utili o le più dilettevoli.

Io parlai fino adesso della moltiplicazione delle varietà,

come se questa non potesse effettuarsi altrimenti che per via della generazione, perchè trattai di quella degli animali unitamente a quella dei vegetabili, nel mentre che i primi non hauno realmente che questo solo modo di midiplicare le loro varietà. Ne' vegetabili all' opposto questo è anzi il modo meno certo, e petciò raramente si adopera la via della semina per la varietà delle specie vivaci che si possono conservare col mezzo dei Polloni, dei Marcotti, delle Barratelle, e dell' Instato. Vedi questi vocaboli:

Distinguere conviene nelle piante due ordini di varietà

molto diverse.

L'una che dipende dals suolo dal clima dell'esposizione dall'est dalla stagione ce. Così una pianta dei termi niridi diventa più grande, perde i suoi peli, quando colivata viene in terreno grasso ed umido; così una pianta del mazzogiorno resta debole in tutte le sue parti, quand'è colivata a settemitrione; così una pianta di piasura che si trasporta nei hoschi, si allunga di più così le giovani piante', le piante in primavera differissono spesso in una o più dello loro parti dalle medesime piante vecchie od in autunno. Quoeste variele cangiano spesso da un anno all'altro cerssano egualmente spesso, se le piante rimesse veugono nella pruna laro posizione.

L'altra, che dipende dalla natura stessa della pianta, per esempio le piante precoci , le piante tardive , le piante a radici a steli a foglie a frutti più dolci più zuccherosi più tenaci più grossi, le piante più larghe più lunghe differentemente colorate, ec. Queste sono quelle variazioni che interessano essenzialmente i coltivatori e che si perpetuano le stesse, o quasi le stesse per una lunga serie di generazioni, col mezzo dei polloui, dei margotti, delle barbate, e degli innesti, nelle piante vivaci e negli alberi, ed anche col mezzo della semina nelle piante annue. La coltivazione provoca la nascita di queste varietà, ma non può farle nascere a talento del coltivatore. Cogliere quelle che si presentano, e moltiplicarle, ecco tutto ciò in che si circoscrive il suo potere. Questo è il modo con cui si ottenne quella numerosa serie di varietà di cereali, di legumi, di frutti, di fiori, che sono per uno o più titoli superiori alla specie salvatica.

Un'alira opinione sopra quest' oggetto è quella del sig. Galleio, autore d'un dotto trattato sopra i cedri, il quale pretende, che le varietà di fiori e di frutti sono dovute a fecondazioni ibride. Quest' opinione può essere senza dubbio fondata, mai son mi sembra sucora abbastara provata nè dal ragionamenti nè dalle sperienze di questo scrittore, avendo egli operato solitanto sopra nemoni, sopra garofani, sopra aranci, tutte varietà della medesima specie. Fedi il vocabolo Inanno.

Riguardate esser possono come vere razze le nuove varietà che nascono in conseguenza della fecondazione reciproca delle varietà attuali. Vedi i vocaboli MELONE e CAVOLO.

In molti paesi si crede, che queste varietà si perdano col cangiamento di terreno, ma tutel le citate spericure sembrano essere fallaci, perchè non sono state prese in considerazione le fecondazioni thride. Jo n'ebbi la prova ultimamente in un podere, ove si era voluto introdure la varietà di frumento a loppe rosse e barbate, ed ove seminati furono noo due arpenti di questo frumento in nezzo a cento arpenti di frumento bianco e senza barbe. Vedii il vocabolo I-natio.

χ ĉ questo, dice il sig. van-Mons in nna lettera a me diretta, un principio che una lunga speriroza mi ha dato l'occasione di stabilire, che un frutto si perfeziona in proportione del suo illontanamento dallo stato primitivo per le successive sue riproduzioni coll'aiuto della vecchie nostre pesche danno la metà e più di pecche verdi amare pelose, frattanto che le varietà nuove danno delle

varietà o punto o poco inferiori in qualità. I chiechi del buore cristiano d'inverno, della graziola, del borre-bigio, ec.; della calvilla bianca, del chiaro-d'oro, ec., non producono quasi mai varietà superiori , frattanto che le nuove acquistate . e soprattutto le acquistate dalle acquistate danno, senza sceglierne i piedi , più della metà di varietà ordinarie , tre ottavi di varietà eguali alle migliori vecchie , e l'altro ottavo di varietà di prima qualità. »

« Siccome io sono persuaso, continua il sig. van-Mons. che il primo frutto si sia perfezionato, od allontanato dallo stato di natura per via della semina , in paesi ove non cresce spontaneamente, e che ottenuta una volta questa degenerazione, il frutto non ritorni più nemmeno in conseguenza del suo trasporto e della sua seminagione nel suo paese nativo . al primitivo suo stato ; il timore così , che gli alberi fruttiferi in generale, e la vite in particolare, ritornino a poco a poco a questo stato primitivo, è un timore chimerico, giacchè , come l' ho superiormente indicato , ogni nuova procreazione gli alloutana di più da quello stato. Vediamo così, che secondo i ragguagli di Molina, le pere, le mele, le pesche introdotte al Chifi dall' Europa , hanno conservato la loro domesticità, e si sono anzi considerabilmente persezionate, quantuoque si propaghino già da gran tempo per via della seminagione spontanea ».

Un mezzo nuovamente riconosciuto di moltiplicare le vicende delle varietà nello spargimento delle semenze degli alberi fruttiferi è quello d'aumentare la debolezza dal germe di quelle semenze, arcando fortemente i rami da frutto. Vedi il

Vocabolo CURVATURA DEI RAMI.

Le varietà prodotte dall' innesto sono state troppo esagerate da alcuni scrittori , e troppo ristrette da altri. Non si può negare, che l' innesto faccia produrre frutti più presto e più grossi, ma ciò dipende dal deviamento del sugo, al quale quest' operazione dà luogo (vedi il vocabolo Cencine); non sembra però ch'esso cangi molto la forma e la natura dei frutti. Vedi il vocabolo Innesto.

Vi sono delle varietà di circostanza, che ritornano facilmente al loro tipo; così la segala seminata in primavera offre un grano più piccolo, ma che ritorna grosso dopo due raccolte prodotte da semine d'autunno. Lo stesso accade con la veccia, e si poò anche dire di tutte le piante seminate in primavera, che avendo meno di tempo onde percorrere tutta le fasi della loro vegetazione, restano sempre più piccole.

Una prova che le varietà si formano soltanto dallo spar-

menze, si è, che la canna da zucohero, originavia delle ludie, offre parecchie varied, frattanto che, quantunque coltivata nelle nostre colonie d'America da dugento anni e più in terreni e con metodi diversi, essa vi-è rimasta sempre la atessa, perchè moltiplicata è colà soltanto per via di barbate.

Si chiede spesso, perché non esiste un maggior numero di fiori doppi nolle mostre campagne, perceble le varietà accidentali non vi si propagano come nei nestri siardini: io rispondo, perché i piedi di quei fiori doppi di quelle varietà sono più deboli degli altri, e sono affogati da esse fino dalla loro nascita.

In oggi al occupano i collivatori più che mai dei mezzi di aumentare ancora di più il numero di queste varietà e, ed io devo incoraggiarveli , per essere questo un modo di assiscurare i nostri mezzi di sussistenza e di moltiplicare i nostri godimenti. Se anche si trattasse delle sole varietà di una maggiore precocità , sarebbe già questa una conquista di prima importanza.

Vi sono delle piante, che per loro essenza stessa devono continuamente avatare in una o più delle loro parti, come per esempio la foglia della quercia; ma queste variazioni non cutrano nelle considerazioni che sono lo scopo di questo articolo.

Quanto poi a quelle varietà che derivano da malattie, queste entrano per la massima parte nelle Screziature, e nelle Mostrauosità. Vedi questi vocaboli.

Il dire che le varietà sono scherzi della natura ed effetti dell'accidente, è un dir niente. Tutto in essa dipende da leggi generali, come nelle piante da cui esse enanano. Si dica soltanto, che noi non conosciamo la causa che le fa variare.

Anche i fatti che offrono la moliplicazione anuna per via di semenza, sono, tati poco osservati, oppure incritauo per vari titoli l'attenzione dei fisologiati e degli agricoltori. Così, quando si sparage la semenza d'un piè di todola dei giardini, etì è bianco, ora vi dominano-i piedi bianchii, ora i piedi rossi, ce. Questa irregolartia è la cosua, che il colore della maggior parte dei fiori anuju non 200 essere conosciuto se non quando essi cominciano a siturciare, ciò che rende difficile la loro distribuzione nei parture.

Spargendo delle semenze di varietà si fanno nascere altre varietà, che hanuo una parte dei loro caratteri, e ciò senza dubbio all'infinito. Queste sono chiamate, sotto-varietà.

Ho detto superiormente, che le varietà dipendenti dalla Vol. XXXI.

natura stessa della pianta si propagano spesso per una lunga serie di generazioni ; ma devo agginugere, che s' ignora: fino adesso fin dove possa inoltrarsi questa serie. La posterità forse saprà conoscere questo fenomeno. 1 11 20

· Per ciò che riguarda la tramutazione delle varietà in ispe-

cie, tramutazione che ha servito di base a vari sistemi sull'origine del mondo, fondata non è questa sopra nessuna osservazione positiva. Bisogna dunque respingerne per afco l'idea. Classare si devono fra le varietà anche i fiori doppi,

mentre questi non sono già , come fa credito per tanto tempo, altrestante mostruosità provenienti dall'abbondanza del nutrimento, ma una vera degenerazione, giacchè le più piccole semenze sono quelle 'che le somministrano , e le radici , gli steli, le foglie di questi fiori doppi sono più deboli. Vedi i vocaboli Anemone, Fiori Doppi, Mostruosita', c Dege-NERAZIONE:

Se si volesse prendere il vocabolo varietà nel suo più stretto significato, non esisterebbe veruna specie, imperciocchè in generale pochi sono gli individui tanto negli animali quanto uelle piante, che noit offrono differenze. Se questo fatto si osserva meno negli animali e piante salvatiche, ciò accade perchè le loro variazioni sano circoscritte in limiti più ristretti , e perchè noi non abbiamo grandissimo interesse di distinguerle, I montoni bianchi sembrano tutti consimili , a chi non li vede abitualmente, ma il pecoraio sa benissimo riconoscerli.

Nulla è sovente di più difficile, che il determinare se un animale, e soprattutto una pianta, sia una specie od una varietà i vi sono quindi dei botanici , i quali negano l'esistenza delle specie, eresia da me combattuta al vocabolo Specie.

Anticamente classate furono molte varietà fra le specie; indi molte specie fra le varietà ; in oggi gli errori di questo genere sono meno frequenti, perchè meglio conosciuti sono i principii. Non resta perciò meno vero, che quel naturalista il quale si contenterà di studiare la natura nel suo gabinetto e sopra animali e piante diseccate, non potrà il più delle volte prendere a tal proposito verun partito. La natura deve essere studiata nei boschi , nelle montagne, in mezzo alle pianure, alle paludi, ec.

I semi d'una pianta salvatica sparsi in un giardino danno quasi sempre piedi , che differiscono da quello sul quale sono stati raccolti. Descrivere e dipingere una pienta coltivata è dunque darne un'idea più o meno falsa; ma è quasi impossibile di fare altrimenti, perchè non si può portare un erbario, una biblioteca nelle foreste dell' America, nei deserti dell'Africa, e perchè nu disegnatore di qualche talento e conosciuto, si risolve difficilmente di cimentarsi con i peri-

coli di tali viaggi.

Nondimeno la coltivazione serve in alcuni casi a far disstinguere le varietà dalle specie, e le specie dalle varieta, come lo provano le opere di Miller, paragonate con quelle di Lioneo; e conne la pratica di Taponir, e la mina co lo fianno vedere ogni giorno. Vedi per lo di più i vocaboli Galoar, Cana, Poclia, Fond, Prolifero, Tulipano, Amerode, Raunuccio, Caviol, e c. (B)

VARIETA' NEL NUTRÍMENTO. Non v' è uomo. che non abbia spesso avuto occasione di osservare, che digerisce meglio e che si trova per conseguenza di avere più forza di corpo, ed allegria d'animo, quando varia di usutrimento, che quando mangia appi giorno la stessa cossa:

Colore che per la loro posizione o per la loro agiatezza, hanno l'abitudine di continuamente variare il loro nutrimente, provano questi effetti in un modo assai più sensibile dei poveri, che vivone di solo pane e di pochissimi articoli presi tra le sostanze auimbile vegetali.

Non pochi dotti medici pretendono perfino, che il nutrimento uniforme della massima parte dei ampagguoli sia una delle cause principali della loro pigrizia, del poco lorointendimento, co.

La natura col somministrare all'uomo tanti, mezi di sussistenza, ha evideutemente voluto ch'egli variasse, il suo nutrimento almeno secondo le stagioni. È dunque da desiderarsi, che i coltivatori possano procurarsi con le loro fatiche un'agiatezza sufficiente, per non essere costretti a. sostemersi

di solo pane nero.
Gli animali domeltici sono nello stesso caso dell'nomo.
L' esperienza di tutti i tempi prova, che la salute dei cavalli, che la bontà del lute delle vasche, che la fiedità dell'ingrassmento de' buoi e-dei moinoni dipradono molto dalla varietà adoperata nel loro nutrimento. Laoude quelli fra questi animali che passolano per tutto l'anno, e quelli, che mangano il fieno delle praterie naturali, si diagustano meno facilmente di quelli che sono tenuti per tutto l'anno adreba-medica triloglio e lupinella. I coditivatori intelligenti cangerauno dumque, quanto più apesso pottoanno, il nutrimento dei loro bestiami, per tenerli sempre a buon appetito. Quasta condotta è più specialmente applicabilo verso la fine del loro lacassamento. Fedi questo non che i vocaboli Burg. MONTONE, PORCO, CALLIVIA, OCA, ARITRA.

The state of the s

est terreno stesso ama di variare di coltivazione. Di fatto, è caso u neggi riconociuta, che quanto più spesso si canegiano le piante che gli si-fanno prature, anno più buono di-vettat; e quando questa verità, messo nel pieno suo giorno dagli agronomi del nostro secolo e principalmente da Varia, sarà generalmente riconosciuta in Frabeia, allora soltanto la mostra agricoltura arriverà a quel grado di prosperità, di che è assectibible. Vedit i voçaboli AVVICENDAMENTO, e SUCCESSOMENTO CLIVAZIONE (B.) (Art. del Applin)

VASI LINFATICI. Questi sono i vasi nei quali cincoa it sugo, e variano di forma, di grandezza, e di nametro in ciascuna specie di pianta. Indicati esser non possono
di una maniera cerca, se non quando sono stati ossevati nell'esercizio delle loro funzioni, perelle ressonigliano mollo agli
altri vasi. Pedi i vocaboli Suco, Tassiruna Callutara, r Tassiruna rusultara, i Usora roporato, e Fissologia vege-

TALE.

VASI DELLE PIANTE. Un ramo di quercia tagliato oftre dei circoli concentrici, siternativamente larghi e stretti, e la semplice vista mostra che questi ultimi sono traforati da un'immeasa quantivà di bachi che si distendono in tutta la langheza; and albro. Questi buchi sono stati nominati vasi della quercia.

Noudimeno, se si esaminano i circolt più larghi e gli interval'i dei hnelii dei più piccolii col mezzo d'una lente forte, ed in seguito col microscopio, facilmente riesce assicurarsi; che sono traforati anche questi da buchi di diverse grandezze i quali devono essere nominati egualmente vasi

della quercia.

I progressi però della fisiologia vegetale dato avendo la pruova, che questi differenti ordini di vasi uno seno realmente formati se non dall'allargamento delle cellule, quasi tutte casqone e chiuse da tutti i lati che hanno un'organizzazione e finizioni diverse, si è dovatto dar loro nomi particolari. I primi sano stati chiamati Tessettras vascolare o trodulari, e di secondi TESSITURA CRUILDIRE O RETICOLARE. Fedi questi due, non che i vecoboli Parincinia", Suco, Umore pre-prino, Tacciera, Pond, Prinologia Vegeratze.

Gli agricoltori si trovano di rado nel caso d'avere a prendere in considerazione nella pratica i vasi delle piante. Quantunque in generale la loro piecolezia indichi la durezia del, Igno, vi isono nondimeno dei casi di eccorione alla regola. Si cancellano cris più o meno nella vecchiegza. Pedi i vocabbid ALBURO, LEGISO, GONTECCIALENTO BUESLI ALERIE [B].

Talana

(Non v' ha dubbio che il solo tossuto cellulare è il sistema organico e vitale per essenza, dappoiche gli embrioni tutti , i teneri germogli , e famiglie intere di piante mancano affatto di tessuto fibruso: e quest'ultimo rincontrandosi nelle sole parti adulte è stato riguardato dietro accurate ricerche del detto Mirbel come modificazione del celluloso, originato dai processi particolari della yegetazione. Intanto le cellette del tessuto celluloso, e le prime maglie de' plessi fibrosi costituis one il così detto apparato pascolare, il quale si può qualificare per l'assieme di molti tubi o vasi aussiomizzati in mille guise fra di loru , compouenti delle reti e de' fascetti , che mediante i pori laterali. aprono un libero passaggio agli umori. Questi vasi non si possono isolatamente dimestrare, poiche appartenendo all'asseme della massa riescono inseparabili al pari delle cellule d'una spugna. Non essendo essi della stessa configurazione, perciò i botanici ne distinguono le seguenti specie, cioè i vasi a monile, i vasi porovi, le trachee, le false trachee, i vasi proprii, ed i vasi misti. I vasi a monile , detti ancera a corona , sono formati da tante cellette ovali disposte longitudinalmente le une presso le altre. Si osservano nelle radici , nella biforcazione de rami , e nell' origine delle foglie ; e servono al passaggio degli umori. I vasi porosi sono prodotti dall'allungamento-delle cellule, e figurano de cilindri crivellati di pori trasversaii. Le radici , le nervature delle foglie, e la parte legnosa de trouchi ne sono fornite. Le trachee sono formate da esili laminette ravvolte a spira. Possono essere a semplice, doppia, ed anche a tripla e quadrupla elica secondo il numero delle lamine che le compongono. Si ravvisano nelle sole parti tenere o di celere svi-Inppo, poiche l'andamento della vegetazione le ostruisce. Si è falsamente supposto esser queste conduttrici dell'aria. Sotto il nome di false trachee s'intendono, que'tubi i quali, avendo delle fenditure trasversali, irregolarmente ed interrottamente si ravvolgono a spira. S' incontrano ne' legni di molle tessuto; e mentre diffondono i sughi per tutti i versi mediante i loro pori, ci avvertono del progressivo passaggio delle trachee in plessi fibrosi. I vasi proprii sono rappresentati da più tubi privi di pori. Si rincontrano isolati, e riuniti in fascetti: nel primo caso si chiatuano solitarii, e nel secondo affastellati. Sono destinati a contenere gli mnori particolari che caratterizzano la specie; e perciò sono contenuti nella cortecoia, e nella midolla. I vasi misti rappresentano degli abbozzi di vere e false trachee, e di vasi porosi. La particolare struttura di questi vasi dimostra la semplicità della organizzazione; poiche una sola celletta prende successivamente diverse configurazioni

dietro il suo progressivo sviluppo. Talera intento si rincontrano nella massa parenchimatosa delle cavernette spesso regolari prodotte dalla lacerazione del fragile tessuto cellulare cagionata o dal troppo rapido sviluppo , o dal soverchio assorbimento de sughi , ed alle quali si è dato il nome di lacune. Si rincontrano principalmente nelle piante che vivono 'nell'aoqua : siccome in esso si contiene dell' aria , pare che questa possa impedire quella corruzione che l'abbondanza degli umori inevitabilmente cagionerebbe. Tutti questi vasi però non si rincontrapo in tutte le piante : le monocotiledoni principalmente ne mancano affatto, ed il tessuto cellulare di queste si è considerato come vero apparato vascolare, alle di cui cellette si è imposto il nome di otricelli. Dippiù quelle piante che ne sono fornite non godono dell' intero assortimento sopra descritto , dappoiche alcune di queste si veggono prive di vast propri. L'uffizio cui questi vasi sembratio essere stati destinati dalla natura si desume men dall'analogia che può farsene, che da qualche osservazione che l'avvalora. Le trachee contengono dell'umore acquoso e poco elaborato, nonchè delle bollicine gassose : i vasi propri racchiudono gli umori particolari, che perciò possono assimigliarsi ai vasi sanguigni degli animali ; ed in quelle che ne sono prive i vasi linfatici contengono e trasportano non solo le sostanze assorbite dalla terra e dall'atmosfera, ma ancora il prodotto dell' ultimo loro grado di elaborazione. Le sostanze nutritive finalmente che in questi vasi si contengono, assimilandosi, li cangiano in plessi fibrosi: la qual cosa dimostra le varie modificazioni che prende il corpo celluloso convertendosi in plessi legnosi.) (Paci.)

VASO. Si piantano in vasi fiori ed arbusti per ornare un giardino, una terrazza, una finestra, un cammino. Il lusso ha inventato i vasi di maiolica, di porcellana, ec.

Vi sono anche dei vasi di marmo, di bronzo, ec., che servono soltanto all'ornamento dei giardini detti francesi, quantunque si supponga che anche questi debbano ricevere fiori. Di simili si vedono nei giardini delle Tuileries, di Versailles, ec.,

Si fanno alle volte anche dei pergolati, o degli intrecci di bacchette imitanti i vasi, ed in questi col mezzo del mu-

sco si nascondono poi vasi di terra comune.

Tutti questi vasi, quando sono disegnati con gusto, e quando non sono troppo moltiplicati, concorrono all'abbellimento dei giardini, e bisegna essere di genio molto ritroso per condannarla. (B.) VASO. Peptola d'argilla cotta, nella quale i mette della terra e delle pinnte, di cui si vuol rendere il trasporto possibilea a tatte le epoche dell'anno. Vedi: il vocabolo Anottua. della disconsieza e della consieza e della co

Per essare di ilungo sérvizio ; conviene che un yaso non posa espre alterto dall'assono dell'artà, o per di meglio delle ralternative del coldo e del fretdo , del seco e dell'ami do, alternative alle quali esposti sono di lipit quelli che isotterratio; e più cancora quelli uhe si collocano sui letamieri.

L'alterazione più rapida d'un vaso può provenire o dalla natura dell'argilla ond'è composto, o dal suo difetto di cottura.

Le argille che contengono troppo di calcarco, e queste sono comuni, sono quelle che formano i vasi-più cattivi, purchie quel calcarco, diventato calce, si scompone al-Farty, e fa che il vaso si separa a scaglie, e finisce col tidursi in polyere.

Un vaso non cotto abbastanza, s'impregna facilmente dell'acqua delle piogge e degli annafiamenti, e si squaglia per così dire; si spezza poi anche al più piccolo colpo, al più piccolo sforzo della mano.

I I vasi della prima di queste sorte non si distinguonoene al loro colore più bianco ed a queei piecoli granelli di, cilice che si mostrano alla loro superficie. Vi sono dei paesi, ove la necessità del risparmio non permette di adoperare chedi questi soli vasi , per mancenzo di migliore argilla.

I vasi poi della seconda sorta si riconoscono al loro cobre giallo pallido, alla facilità con la quale vi s'imprimeii solco dell'unghia, alla mancanza del suono, quando sono, percessi con un corpo duro.

Un vaso dunque, provvedoto di tutte le qualità descabili, è rosso o necapotto, duro e sonoro, un poco anzi vettificato alla sua, superficie. Un vaso teho non si distrugge ce he per accidente, ed io ne conosco cule esistono finudall' origine del giardino di Versailles, e sono ancora buonda, quanto lo crano al primo giorno; e perciò, quando se no vuole acquisitare, tendere conviene sempre a questo grado, the prefixione, ima l'alto prezzo della legua induco i lubbisi-

canti a farne raramente di tali , a meno che non trovino chi pagare li voglia più cari del loro prezzo corrente.

I vasi coperti d'una vernice di vetro di piombo non sono punto migliori, ad eguaglianza di fabbricazione, di quelli da me indicati, e nei giardini se ne incontrano di questi assai di rado.

"Diverso è il esso per quelli di maiolica o di terra bianca, che si possono chiamare vasi di piccolo lusso, mentre questi sono, generalmente buoni. Ilo ne vidi nondimeno più volte di quelli, la vernice dei quali si staccava a pezzi con la massima ficilità, e ciò perchè non erano stati cotti abbastanza alla prima loro infornata.

Io chiamo vasi di gran lusso quelli che sono fabbricati con della porcellana, con marmo, con metalli, e quelli di maiolica, che sono d'una forma particolare, o carichi d'or-

namenti in pittura o scultura.

La forma più comune dei vasi di terra ordinaria è un cono troncato, di cui l'apertura è all'estremità la più larga. Questa forma supplisce perfettamente al prescrito servizio, permette essa cioè di levare facilmente dal vaso le piante e la terra ; è però diametralmente opposta ai bisogni della pianta, di cui le radici prendono un'ampiezza tanto maggiore, quanto più si sprofondano; ma siccome se si facesse attenzione a quest' ultima riflessione nella fabbricazione dei vasi. converrebbe spezzarli ogni volta che si volesse rinovarvi la terra; e trasportare la pianta in uno spazio più comodo, così si continua a ritenere da per tutto l'antica forma. Quelli che sono esattamente cilindrici, e che per conseguenza sono intermedii fra queste due forme, sono rarissimi, perche la loro fabbricazione è un poco più lunga ed il loro servizio un poco più difficile; io credo però di doverli suggerire in moltissimi casi.

Si fauno alle volte dei vasi ad apertura quadrata, e ciò perchè occupino meno-spasio o sui letamieri, o nei giardini, od in qualunque altro sito; ma questi non piacciono all'occibio, o perchè vi si è meno abituati, o perchè assai dificile di tarli bene. È d'altronde assai di rado hen fatto, che i vasi si tocchion in tutti i loro punti, quando sono sotterzati in un letamiere, perchè allora non ricevono il calore di quel letamiere che dallo base, quando dovrebbero appunto riceverio dai loro lati, perchè ai lati si fa una maggiore deperdizione di calore.

La grandezza dei vasi varia all'infinito in larghezza, tauto alla loro apertura, quanto al loro fondo; lo stesso si

dica dell'alterza. Notidimeno, questa variazione nei vasi propriamente detti, vale a dire nei vasi d'uso per educare le piante a fiori o gli arbusti stranieri, è limitata fra quattro polici ed un piede.

L'apertura dei vasi è quasi sempre provvveduta d'un orlo che ne anmenta la grossezza del doppio, e la fortifi-

ca contro gli accidenti del servizio.

Siccome poi la soprabbondanza dell'acqua delle piogge o degli annafigmenti dere avere uno socio al fondo del vasi, si la così l'avvertenza di praticarvi un buco cesitrale, o irrebuchi ad egual distanza dal centro e dalla circonferenza, o tre funditure mireginali, secondo la loro grandezta. Al momento dell'uso questi buchi si ricoprono con un pezzo di tegola 'o di pietra piatta, per impedire la perdita della terra.

Vi souo dei vasi, si quali si fa un intaglio più o meno argo nel verso della loro lunghezza, che penetra fino al centro del loro fondo. Questi vasi sono destinati a ricevere i rami degli alberi che si vogliono margottare, e che sono troppo alli per poteria coricare, in terra. Vedi il vocabolo Man-

GOTTI IN ARIA.

Ve ne sono degli altri, ai quali si toglie il quarto della loro circonferenza nel verso della loro larghezza, è la metà del loro fondo. Questi sono destinati ad ombreggiare le piante giovanii ripiantate di fresco, o quelle che temono in tutfi i tempi i raggi del sole. Feda il vocabolo Parasotta.

Ve ne sono finalmente di quelli che si tagliano oblivinamente in una linea tangente al circolo del loro fondo, e più o meno inclinata verso il loro bordo opposto; applicando alla .econda apertura di questi un vitro, a formare si vetigono altrettante campane molto economiche. Pedi al vocabolo Cau-Ana.

Al vocabolo Invasant si trova qui la spiegazione dell' operazione principale a cui servono i vasi.

Pochi sono i giardini, ove si prenda una cura cobvenienie dei vasi che sono fuori di servizio. Quasi da per tuto se ne trovano qua e là dispersi, ed esposti a tutti gli secidenti. Se alcuni ricovartà pur vengono nel -lecale ad esi destinato, ivi sono ammucchiati senza ordine. Io posso stubilire per fatto, che si spezzano dei vasi al di hà del doppio quando sono voti che quando sono pienti, compresavi auche l'operazione, sempre accompagnata da motti accidenti, del rinvasamento. Pare che i giardinieri non mettano vernia miportanza nella lore conservazione. Sarebbe un gran resparnito quello di reuderneli responsabili, se questa responsabilità non producesse inconvenienti ancora piu gravi.

Per conservare i vasi, bisogna far riunire tutti quelli che sono della stessa grandezza, metterli a dozzine o mezzedozzine, secondo la loro grandezza, gli uni negli altri, e coricarli iu un locale riparato dalla pioggia, ove penetrare non passono nemmeno i cani el altri animali. Non se ne riporrauno mai più di due o tre file glistoni sugli altri, senza separarli con uno strato denso di paglia. Ogni grandezza . sarà messa separatamente , e l'operaio menò stordito sarà sempre l'incaricato di metterli nal posto e levarneli i(B.)

VASO (ALBERO IN). Sorta di disposizione d'albera fruttifero, che rappresenta una terrina, una saliera, od altro vaso di questa specie. In oggi si adopera ben di rado una tale denominazione e prevalsa essendo quella di cese ucero.

VECCIA, Vicia. Genere di piante della diadellia decardria, e della famiglia delle leguminose, che contiene una cinquantina di specie, officiati quasi tutte un foroggio sommamente gustato dai bestiami e soprattutto dai bovi e dallo vaoche, come anche delle semenze proprie ad ingrassare i bestiami stession il pollame, ec., ed una delle quali si coltiva in grande, ed entra vantaggiòsissimamente negli avvicendamenti della maggior parte delle terre arabili.

Tutte le vecce hanno gli steli arrampioanti; le foglie alterne, composte di più di quattro foglioline, accompagnate con stipule, e terminate da un capreolo. I loro fiori sono o portati da un peduncolo comune allungato, o quasi sessile-

nelle ascelle delle foglie superiori.

Le specie delle vecce vivaci più atte ad interessare i col-1.11

tivatori sono :

La VECCIA SPICATA . Vicia cracca . Lin. Questa ha leradici vivaci ; gli steli gracili alti da due a tre piedi ; i fieri numerosi, imbriciati, turchini, portati da spiche più lunghe delle foglie : le foglioline ottuse ; pelose , al numero di nove a dodici coppie; le stipule strette e semisagittate. Essa cresce abbondantissima in Francia nei campir, fra le siepi nei contorni dei boschi , e fiorisce durante una parte dell'estate. Ogni qual volta io l'osservo, domando a me stesso, perchè non venga coltivata, giacchò mi sembra avere essa dei vantaggi superiori a molte altre piante che pur sono coltivate. Vi sono dei distretti , ove comunissima si trova fra il frumento; ma chi ve la scorge con piacere perchè rende la paglia migliore per lo nutrimento dei bestiami, chi ve la scorge con dispineere perchè nuoce considerabilmente ai prodotti dilla raccolta. Vi sono anche dei prati ove talvolta si vedeabbondantissima, ed alcuni agricoltori la chiamino veccione.

La prima maniera di vedere non è tolleralule in buona signicoltura i non è prò sempre ficile il liberarun i campi, quando se ne vogliono purgar le raccolte, conforme alla seconda maniera di vedere. Non si può distruggerla, che mediante la semina di piante soffocanti, come l'erba-medica, il trifoglio, o di piante esigenti delle intraversature d'estate, come il pono di terra, il frumentone, le fave di painde, ce.

i È probabile, che il motivo il quale ha impedito finora di coltivare la receia a spica, sai la circostana dei luighi suoi steli ; i quali fianno l'indispensibile bisogno di tutori che non si seppe come fare a darti; ma basta quardare si campi da cessa intestati (e questi sono molti) per consonce il modo più conveniente di coltivaria. I lo la semineri quindi assativara, e le darci tutori permanenti (piante vivaci issucetta, e la discontina di controli di piante di controli di Thomina, initesia fra quelle dell'antica società agraria di Parigi nell'amina por 1288.

ar. La veccia unt cravucti, s'ficia diametorum, Lin. Que sta ha le radici vivaci gil gossi, elti da deein tre piedi ge feccia si sipule devatate, a foglioline, langle ovali macronate; i fiori rossi, disposti a spiche pendenti gi cresce nelle siepi, nei boschi dei paesi di montagne. Tutto ciò che ho detto della precedente è conviene anche a questa, anzi meglio perchè tha. le foglie più larghe. Del resto io non P ho trovata in nessun luoco abbondante.

La veccia delle siepi , Vicia sepium , Lin. Questa ha

de radici vivoci ; gli stell alti di due in tre piedi; le figlie a foglioline ovali; ninegerrine, a stipule l'inamente dentate; i flori turchini, riuniti a quattro-nelle ascelle delle figlie superiori. Si trova essa nei luoghi stessi della precedente; ed

applicabili le sono le stesse osservazioni.

Cuesta veccia ch'è una delle prime a gettare in primarera, non è punto coltivate, malgrado le tanto inceraggianti esperienze dei sig. Svanine e Thouin nel trimestre d'agricoltura del 1788. Il primo ne ritirò un prodotto enorme, sma si lagua" che gli insetti non gli permisero di coglienne il seme. Io faccio paro osservare, (che questo incoaveniente è reale benàs per i pieti si sistitici, e per quelli che si coltivano alla maniera ordinaria, ma che se invece di lasciare andare in semenza il primo fine e, si avesse l'acotrezza di tagliarlo,

le femmine degli insetti (dei bruchi) sarebbero morte all'epoca della seconda fioritura, ed allora non mancherebbe nemineno una di quelle semenze.

La veccia pusponare, Picia pisiformis, Lion. Questa ha le radici vivace; gli steli gracili, alti da due in tre piedi; le foglie a foglioline grandi; ovali, lisce, in aumero di toto; i fiori gialloggodi, diaposti a sipiche più corte delle foglie: cresce ma raramente in diversi looghi della Francia meridionale, e come la più fornita di fogliame, essa è la imi importante da coltivaria per foraggio. Questa è la icaticchimi del Canadò di alcuni agromoni, la reccia bianna di alcini altri. La sua somenna è mangiata secca come la leute, tanto intera, quanto in estratei; si fi entrare anche con vanogio nella composizione del pane; i terreni più leggeri sono a lei convenienti, non teme il freddo. La commissione d'a-grioleura ha publicato un' istruzione eccellente sopra la sua coltivizzione.

La veccia Birnale. Ficia biennis, Liu., ha le radiot biennis ; le foglici alte dat re in quattro piecit; si pedunochi moltiflori ; le foglioline lanceolate, lisce ; le stipule, semi-sagittate. Questa è originaria di Siberia, ed io la cito a motivo della grandezza e del numero delle sue foglice, e perché Thouba. La proposto di semisuarla per foraggio col meliloto di Siberia, secondo i principii superiorimente enunticiati.

Le specie di vecce annue che occorre di far conoscere

ai coltivatori, sono:

La VECCIA LATIROIDE, Vicia lathyroides, Linn. Questa ha le radici annue, gli steli prostrati, lunghi più d'un piede ; le foglie composte di sei coppie di foglioline, di cui le inferiori sono a cuore ; i fiori turchinicci o rossagnoli , solitari o geminati nelle ascelle delle foglie superiori. Cresce essa nei luoghi asciutti e sabbionicci di molte parti della Francia, e fiorisce assai per tempo in primavera, è anche per certi distretti di pascolo una pianta assai preziosa. Gli abitanti della Sologna, che sono esposti a mancar di foraggio alla fine dell' inverno, devono ad essa non di rado la conservazione dei loro montoni. Per quanto piccola essa sia, utile potrebbe essere certamente l'introdurla in molti pascoli ove non esiste naturalmente. Fin dal mese d'aprile essa è nascosta fra le erbe, in modo che le sue semenze si sottraggono alla voracità delle galline, dei piccioni, e d'altri uccelli che ne sono ghiottissimi.

La veccia a foglie di lino, Vicia linifolia, Bosc. Questa ha le radici annue; gli steli gracili, alti da due in tre pirdi; le foglie a foglioline lineari ed intiere; i fiori turchinicci, geminati nelle ascelle delle foglie superiori. Io la trovai in abboodanza fra le segale dei distretti granitici della Borgegna; ma non mi parve di avela veduta descritta in sessum' opera. Il suo foraggio è eccellente, e perciò ione è nemmeno da per tutto siguardata come pianta nociva, quantumque diminiusica considerabilmente il prodotto delle vaccolte: Conviene a questa in parte ciò che ho detto della veccia a spica.

La VECCIA GIALLA, Vicia lutea, Lin. Questa ha le radici arnue; gli steli alti da uno in due piedi , assai frondosi; le foglie a foglioline ovali, bislunghe, marginate; i fiori gialli, solitari nelle ascelle delle feglie superiori. Giesce essa nei terreni sassesi , in mezzo ai campi , fra i cespugli , ec. Alcuni saggi fatti dalla società agraria di Versailles, di cui sono stato testimonio io stesso, provano che la sua coltivazione è più vantaggiosa di quella della veccia ordinaria , principalmente perchè può essere tagliata fino a tre volte nel corso dell'estate, e somministrare ancora un abbondente pascolo per l' inverno , stagione in cui vegeta ed anche fiorisce. Io desidero ardentemente che la sua coltivazione sia più propagato. Ad ogni taglio , di cni il primo dev'essere praticato alla prima apparizione de' suoi fiori, ed a due o tre pollici da terra, dà all'incirca la stessa quantità di foraggio di un eguale estensione di terreno tagliato allo stesso modo.

La YECLA COMUNE, O COLITIVATA, Ficia satica, Lin., ha le radici anure; gli steli graelli, alli da uno in due pie-di; le feglie a cinque o sei coppie di feglioline ovali, intie-re; i fiori turchini o bianchi, solitari o geminati nelle accel-le delle foglie superiori; i guaci dritti, e le semenza enco bianche. Questa è naturale nelle parti meridionali dell' Europa e si coltiva dalla più remota antichità per lo suso foglisme e per la sua semenza, I' uno e l'altra, come l'ho di già detente la sua semenza, I' uno e l'altra, come l'ho di già detente delle parti meridionali dell' Europa de per la sua semenza, I' uno e l'altra, come l'ho di già detente delle sus semenza, I' uno e l'altra, come l'ho di già detente delle sus semenza, I' uno e l'altra, come l'ho di già detente delle sus semenza, I' uno e l'altra, come l'ho di già detente delle sus semenza propositione delle suspenza delle sus semenza propositione delle suspenza delle

to, grati egualmente ai bestiami.

"> La veccia, dice Oliviero de Serres nel suo Teatro di agricolura (o pera che i coliviaroi non possono mai medidare abbastanza), fornisce un buon pascelo, se érminata essendo in terra fertile, è falciata in erba, senza attenderne il mane, da però un più abbondante ciho al bestime, sen inchiata viene con egual porzione d'avena, per ispargete inscinata viene de sentenza e falciarne l'enha verso il principlo di maggio. Tutti i bestiami annano questo alimento, na supra tutti i bori se ne compiacciono scanamente. I bevi dell'aratto ne diventano più forti e rebusti, le vacche più dell'aratto ne diventano più forti e rebusti, le vacche più

abbondanti in latte, e qualunque animale glovine o vecchio, destinato all'ingrassamento, arriva con questo nutrimento al suo scopo.

» Due sono le stagioni proprie a seminare la veccia con l' avena , l'autonno e la primavera ; le primaticce nondimeno di queste semenze sono sempre le più produttive, e danno anche niù d'erba nelle terre grasse che nelle magre. Se si tratta di un paese ove l'avena resiste all'inverno (giacchè quanto alla veccia, questa senza dubbio resiste a qualunque chima), non s'indugi questa semina più in la della fine di ottobre; che se il clima è troppo freddo, si aspetti la fine dell' inveruo. Per riguardo al terreno, non occorre di dedicarvi i fondi più buoni, giacchè i mediocri suppliscono bastantemente a questo oggetto ; laonde si scelgano per questa semina le terre di mezzana fertilità, sempre che con grande interesse della propria coltivazione e per l'abbondanza di buone terre non si abbia da potervi assegnare una parte di più fecondo terreno. Sarebbe desiderabile, che il luogo fosse privo di sassi per lo comodo dei falciatori; ma se manca questa prerogativa non bisogna perciò tralasciare di servirsi di qualsivoglia terreno, lasciando la cura alla falce di rimediarvi ; e quantunque questo foraggio costi più a mieterlo che a falciarlo, si preserisca nondimeno quella a questa operazione, essendo molto più caro il nutrir male il bestiame, o l'andare a cercare il foraggio lontano con grave dispendio o con dispiacevoli cure. Non è necessario l'annaffiamento: avendo nondimeno dell'acqua disponibile, se ne può amministrare in ' tempo della siccita , perchè l' erba riuscirà certamente più abbondante, che se lasciata viene languire di sete.

» Molto comodo è questo erbaggio ai paesi mancanti di clinen, giacebrò quindici o sedici arpenti di terra producono un alimento sufficiente per dieci o dodici bestie bovine in tutto l'anno, che le inantiene vigorose; diventa esso sonche un buon pasto alle bestie cavalline. E ciò che accresce il vantaggio si è, che la veccia ingrassa anxichè dimagrare il terreno, mentre dopo, il prodotto misto di veccia ed avena si possono utilmente seminare il frumento, la segala , ed altri grani d'inverno, purchè il fondo sia stato bene e diligentemente rivatione si manteuga senone la disposizione dell'adottata coltivazione si manteuga senopre per tale oggetto sici siti più opportuni quella porzione di territori orbe sarà necessaria alla quantità dei bestumi da nutrire. Alla raccolta di questo foraggio non bosona trascurare la precaucione comune a tutti i feni, di

and the second of the second of the second

non riporlo in granaio se non assai secco, per lo pericolo di tutto perdere se fosse umido ».

Io, nou ho poutor rifutarmi la soddisfazione di copiare questo passoggio, tanto deguo di osservazione per la sua precisione, o concisione, esseudo esso solo un trattato completo della coltivazione e dell'uso della veccia. Quanto mi resta dire non e che il suo comentario.

Relativamente alla semenza si conosconto due varielà di vecce ; la bigia che si preferisce per seminare innanzi all'inverno, la nera che prospera meglio quando è seminata dopo questa stagione. Possono esse nondimeno sostituirsi senza grave inconveniente.

Qualunque terra che non sia paludosa, o nel caso d'essere allagata dalle pioggé, od arida all'ultimo grado, conviene alla veccia; ama poi le esposizioni asciutte e calde, ma riparate.

Nei sondi leggeri lasta alla veccia sempre una sola rivoltatura , nei fondi argillosi sarà hene di dorne due. Conviene seegliere per questa operazione un hel tempo, e abriciolare la terra quanto è più possibile; e sicceme un liutroreatura con la rusticana da liro rende sempre molto migliore una rivoltatara buona già per se stessa, non bisegna così mai trascurare di amministrarla, quando il possesso di questo presiono strumento od il tempo lo permettono. Vedi il vocabolo Rustr-CANA DA TIRO.

Cencinquanta libbre di semenza di veccia sono la quantità mezzana adopertas generalmente per semimare, più oranos secondo la natura del suolo, di più cioè nelle terre forti percele se ne perderanno piantoni di più, di meno nelle terre leggere ove quasi tutti i piantoni devono riuccire. Questa semina sarà coperta con una, due, ed anche tre cripicusta egiacche la superficie della terra dev'essere renduta, quanto è più possibile, eguale.

Nel clima di Parigi il tempo più favorevole alla semina autunnale della veccia è il mere di novembre 3 questo seme dato alla terra più presto diventa troppo fotte, dito più tardi diventa troppo debele; nell'uno poi come nell'altro caso è del pari esposto a softire l'effetto delle gelate e dei tempi costantemente umidi.

Le vecce d'autuano soffrono quasi sentre durante l'inverno, alle volte anzi è d'aupo rivoltanle in primavira, n.a ciò che impegna a seminarle si è, prima il lisegno di un foraggio buourivo, poi la spetanza d'una raccoltà abbondante se il tempo si conserva favorevele, 1 ctelè una vecca tale rende un terzo anche la metà di più di quella di primavera.

Una veccia d'inverno che sembra non riuscita, getta alle volte con vigore in primavera, per la facoltà che possie-de il suo seme di conservarsi a lungo in terra senza germinare e senza narcitre; ciò che deve impeganer a non rivoltarla, se non dopo d'avere acquisisto la certezza della sua perdita, attendendo col fino alla metà di maggio.

Le vecce di primavera si seminano. in marzo, e vi si sadopera un poco ineno di semenza, perchè vi riesce quasi tatta. Queste vecce spuntano spesso in poclisismi giorni, e qualche volta tune sono aucora spuntate nemmeno in maggio ; il tatto secondo che il tempo è ad esse più favorevole, vale a dire, secondo che si avra più o meno di umidità e calore.

Siccome le vecce non à intraversano, coà quelle che sono troppo, rade officono un infinità d'erbe cattive, che lordano il campo per molti anni; questo riflesso milita in favore della pratica di seminarle dopo la coltivazione di quelle piante che domandano delle intraversature d'estate, come sono i poni di terra, i faginoli, il frumentone, ec. Quelle al coutrario che sono folte, affogano compitatamente le erbe cattive, e ripuliscono per consegunza il campo per le raecolte dell'anno seguente. Questo motivo deve dunque indurre il coltivatore ad impiegarvi piattosto più che meno di semenze, ei si deve anni farlo quando non si ha l'intentione di la solta maturare la semenza. Vedi i vocaboli Avvicendamenta.

Del resto, di rato si sogliono mettere degli ingrasi nelle terre destinate alle vecce, ma si la forto, quando nel coltivarle si abbia l'integnione di estemere della sementa. Più spesso si spargono sopri etre marrate o esclientate. Del gesso aparso a mano volante sulle loro foglie un poco innanzi alla loro fioritura, accelera singolarmente la loro verettazione ed

aumenta i loro prodotti.

Tagliare le vecce all'epoca della loro fioritura, è una coltivazione bonificante del fondo, come lo provano la teorica e la pratica; ma per riuscirvi convicue tarle crescere folte.

«. Un punto importante è, secondo Artaro Young, quello d'ingrassare una terra in modo che il letame non la infetti con erbe cattive; si riesce quindi di prevenire questo inconveniente ingrassando per seminare le vecce; l'erbe cattive spuntano, per verità, ma il folto fogliame di questa pianta le affoça.

Si raccomanda di seminare a file la veccia destinata a



dar semenza (vedi il vocabolo FILA). Io non posso dubitare del buon effetto di questa pratica, che dà dell'aria agli steli dello spazio alle radici, e permette le intraversature, ma non

I ho veduta eseguire in nessun paese.

Si semina la veccia , o sola ; o mischiata colla segala (
col framento, coll' avena, col sarceno, ec. Qualche vitta
anche, ma ciò non merita-incoraggiamento, con le cattive semenze risultanti dalla vagliatura dei cereali: Una tal pratica
la il gran vantaggio di dare a questa pianta degli appoggi
(vedi Miscutolio). L' avena, come accessibile agli assahi delle
gdate, non si semina che con le vecce di primavera. In questo caso, quando si vuole del foraggio, si adoperano ordinariamente due parti di semenza di veccia, con una del misto cereale; se si vuole della semenza, jil cereale vi si michia soltanto d'un sesto, d'un ottavo ed anche d'un dodecimio.

. Come l'ho già indicato, si semina la veccia, 1.º per tegliaria, quando entra in fiore, o per faria pascere a quell'epoca, ciò che vale lo stesso; 2.º per tegliaria quando la mestà de sois semi à perventuta a maturità, 3.º per tagliaria quando la massima parte de suoi semi è matura; 4.º per solterarla in flore come ingrasso. Lo devo offrire delle osserva-

zioni sopra questi diversi modi di adoperarla.

Le vecce soprattutto quelle seminate in autumo, , spuntando di buno ner la primavera, somministrano un foraggio abbondante e d'eccellente qualità, ad un'epoca (in maggio abbondante e rapigi quando quello delle princire auturali ed artifiziali non è per anco arrivato al panto del suo couvroiente wilappo. Questo foraggio, assis intuitivo e del gusto di tutti i bettami, conviene principalmente alle vacche ed alle pecore lattaiude, agli agnelli ancora lattatati, ed ai cavalli che lanno bisogno d'esser messi al vede. Office seso, come l'osserva Oliviero de Serres, una preziosa risorta in tutti i tempi a quel peaci che non hanno praterio.

Tagliate quiudici giorni o tre settinane più tardi le vece efforon un alto vantaggio, quello cioè, che le loro semeuze, giù in parte formate, offreno ai buoi, alle vacche, ai cavalli ed alle pecore o montoni stanchi, anche estemati, un mezo di rapido ristabilimento, a motivo del più di materie nutritive chi esse contengono; in tale stato la veccia viene anche diseccata per servir loro di nutrimento in inverno, e questa è

quellà che molti coltivatori chiamano mistura.

Qualche volta anche si semina la veccia alla fine dell' estate, tanto sola, che mischiata con la segala, con il framento, o con l'avena, per servire di pascolo per i montoni, Vol. XXXI.

N 100 C-000

per le vacche ec. al principio dell'inverno, o per darla loro nella stalla quando consumati sono i pattumi. Questo uso della veccia è al caso d'essere molto raccomandato.

Quando la più grau parte delle semenze è matura , insegnando la prudenza di non attendere che lo siano tutte,
per la grande loro disposizione di disperdersi , si falciano le
vecce per le loro semenze , che amate sono da tutti i bestiami , e specialmente dal pollame , soprattutto poi dai piccioni
che ne possono essere nutriti esclusivamente per tutto il tempo
dell'ampo. In questo caso il fogliame è duro, e gli stelli privati delle loro foglie sono molto meno propri ad alimentore
il bestiame. Meno si trebbiano, migliori restano, perchè intieramente spogliati delle loro semenze quegli steli ,non sono
più buoni se non a fare lettirea.

La veccia ha bisogno d'essere diseccata molto sollectimente, perché perde con somma facilità le sue foglice le sue semente. Deve essere di più anche rincliusa sollanto, quando è propriamente secchissima, perché se non è matura, prende facilmente la muffa, e così ammuffata germoglia, ciò che impropria assolutmente la rende al nutrimento dei bestinni e del pollame. Alcuni coltivatori diligenti per non aver da temere nè l'uno ne l'altro di questi mouvenienti , stra-tificano la loro veccia con rami di alberi, o con piccole fascine secche, e meglio anorac con paglia di frumento e d'ascine secche, e meglio anorac con paglia di frumento e d'ascine secche, e meglio anorac con paglia di frumento e d'ascine secche, e meglio anorac con paglia di frumento e d'as-

vena, e fanno benissimo.

Gli scritti degli agronomi greci e romani provano egualimente, che la veccia, come il Lupino (vecti questo vocabolo), sotterrata in verde, è stata riguardata fino dall'antichità più remota come un eccellente fixonasso (vecti questo vocabolo). Tutte le moderne esperienze tendono a convincere dei vantaggi di questo metzo fertilizzante, mezzo che à è meno efficace, o meno durevole di quello dei letami, è den più economico, e sta sempre alla disposizione del coltivatore. In oggi, che i pincipii sopra i quali è fondata l'agricultra s, in Germania un uso più frequente della vecci sorterata come ingrasso; ma questi uso non è ancora generale abbastanza, e quando tutti i coltivatori semineranno opni anno un pezzo della loro tetra a veccia con questa intenone, allora soltanto soddisfatti si troveranno, i veri amici del-l'agricoltura.

Si semina anche con qualche frequenza la veccia mista col sareceno alla fine dell'estate, per spiterrarii entrambi in autunno, e seminare sulla terra da essi ingrassata dei cereali nella prinavera seguente. Affinche poi la veccia non s'inbrogli con l'aratro nel momento della rivoltatura per sotterrarla , falciata viene o cilindrata un giorno o due innanzi alla rivoltatora.

Ma per quanto eccellente sia la veccia in foglie non meno che in semenza, va nondimeno soggetta ad alcuni inconvenienti, se data viene senza risparmio ai bestiami ed al pollanie. Fa essa non di rado dimagrare da principio le vacche ed i cavalli, e sembra risultare da alcuni fatti, che convenga meglio ai vecchi che ai giovani. In tutti i casi, bisogna darla sempre in piccola quantità , mischiata con altro foraggio non coperta di rugiada quando è verde, ed anzi, essendo verde, sparsa d'un poco di sale in polvere.

Quanto alla sua semenza i più facili ad adattarvisi sone i piccioni; alle galline, ai gallinacci, alle anitre dev'essere data con risparmio. I porci non ne devono mangiare se non di tempo in tempo, o mischiata con altre semenze; e sembra anzi nociva a questi ultimi animali per eccesso di principii nutritivi, per cui si chiamano porci bruciati quelli che sono ammalati per averne mangiato di troppo. Si tentò di convertirla in pane, ma non se ne ottenne se non un alimento di cattivo gusto e di difficile digestione.

La semenza dell' ultima raccolta è sempre quella, che si deve seminare di preferenza, può nondimeno conservarsi

buona per parecchi anni.

Quanto alla veccia ; considerata relativamente alle piante, che conviene di collocare avanti o dopo di lei nello stesso terreno , io rimetto il lettore agli articoli AVVICENDAMENTO, e Successione di coltivazioni, ove questo oggetto è stato trattato con mano maestra dal mio collaboratore Yvart.

('Nel nostro regno è comunissima la coltivazione delle due varietà di veccia (Vicia sativa), cioè della bianca e del la nera , menochè in Poglia. Esse hanno il pregio singolaro fra gli altri vegetali pratensi di vivere prosperamente nei terreni forti argillosi, purchè non sieno nè umidi, nè troppo tenaci : vengono intanto egualmente bene in quelli che contengono più di 60 parti di sabbia per 100, e'l rimanente di argilla , calce , e terriccio , i quali però debbono essere ingrassati, e la state non deve correre troppo secca. Quando la veccia si fa maturare, il prodotto che se ne ottiene in seme è molto variabile , poiche poche ore di vento australe o sciroccale caldo , quando i semi medesimi sono per maturarsi , sono sufficienti a ridurli quasi al niente, svantaggio cui vanno soggetti ancora i piselli; mentre non eospirando queste cagioni , il ricolto n' e piucchè ubertoso. Nelle annate medie si può valutare per como i na sopra ogni moggio di terceno; ci in mille libbre di paglia compresi è guesti, ottimi l'una e gli altri per lo nutrimento del bestiame. Riducendosi in fieno, contandosi sopra un taglio solo; inelle annate medie se ne ottengono sopra un infongio (anno libbre: però una primavera troppo soca diminuise questo prodotto della metà, e talvolta anche di più. Il seguente quadro di Gilbert dà il prodotto della veccia nelle medie, a nuate.

PRODOTTO IN GAMBI SECCHI BI VECCIA DI UN MOGGIO NAPOLITANO DI PALMI QUADRATI 48400.

NATURA DEL TERRENO.	PHODOTTO MEDIO in LIBBRE.
Terra nera sostanziosa. Terra bianca, compatta, ma divisa colla marna e creta. Melma sciolta, palmi 2 di fondo sulla marna. Melma sciolta, palmi 2 di fondo sulla marna. Terra marmona , o limo bianco, palmi 2 di fondo sulla terra rossa. Terra agrillosà, umida, con 1/5 di creta. Terra grassa a frumento di fondo. Terra rossa, calda , a frumento, 2/3 di palmo di fondo sopra sabbia. Terra marnao, umida, 2/3 di palmo di fondo. Terra bionda, fredda, palmi 2 1/2 di fondo sopra marna o ghisia. Terra sabbionosa, rossa, calda, palmo 1 1/4 di fondo. Terra umida a frumento, palmi 2 di fondo sopra brecaicame. Mescuglio di terra nera e di sabbia, palmi 2 di fondo sopra brecaicame.	6600 5300 4800 4000 4000 3300 2700 2700 2400
Valutazione media	3100

(PACI.)

VECCIA A SEME BIANCO. Questa è la VECCIA PISI-FORME.

VECCIA DEL CANADA. Anche questa è la VECCIA

VESCIA-LUPAJA. Lycoperdon. Genere di piante crittogame della famiglia dei funghi, che contiene più di cinquanta specie, due o tre delle quali sono tanto commi nei pascoli secchi, lungo i boschi e le vie publiche, che tutti git

abitanti delle campagne le conoscono.

Il caratteri di questo genner sono ; uuz. sferoide più o meno regolare, nuda, o citrondata da una voluta sessile o stipulata, liscia e rossaguola; da principio solida e carnosa, interpanante, poi concava e lanciatte da un' apertura che si fa illa sua ciuna, una polvere sentinale uera ch' era, prima di lanciarsi attaccata a certi-fili:

La viscua-tuvata novina i Legoperdom horista, Linn., è spesso giosso come la testa d'un finciollo, de ordinariomente quanto un pugno. La sua carre è da principio bianca, poi giulta, finalmente uven. Si trova molto abbondure nei pascoli, ma quasi sempre solitaria. La sua polvere presa in pascoli, ma quasi sempre solitaria. La sua polvere presa inpub far perdere la vista; adoperata viene però esteriormente per rerestare le emorragie prodotte dalle ferite, e se ne possono disecure le ulceri, senza che si abbia mai osservato che arrivia cagionare qualche inconveniente. Dopo la dispersione delle sue semenze, vi resta una pelle grossa, mollaccia, filaticcia, che infusa nell'acqua con un poco di salottro e di larina diventa un'esca eccellente, adoperata anche esclusivamente a quest'uso in alcuni distretti.

Questa vescia-lopaia è pochissimo attaccata alla terra, per cui i venti forti dell'autunno la strappann spesso, e la fauno rotalare per le pianure di una maniera assai pittoresca, com'ebbi io stesso più volte occasione di fare questa osservazione.

La vescia-lupala stellatra, Lycoperdon stellatum, Linna, Geastrum coronatum, Persoon, ha una, voluta che si lacera, e forma sopra la terra cinque o sei raggi, che le danno la forma d'una stella, al centro della quale è un piccolo globo del diametro tutto al più d'un pollice. Questa è comunisma nei boschi sabbonicci, nei poscoli secchi, e vi si rende osservabile per la singolare sua forna. La sua voluta è fatta rilevata dalla siccità e dall'umidià più estesa, di modo che può servire, e serve anche realmente a pronosticter il bel tempo e la pioggia qualche giorno prima, e può essere conservata a quest'uso iu una stanza per molti an-

ni. (B.)
VECCHIA SCORZA. Si da questo nome helle foreste agli alberi che sono stati successivamente riservati per matucini nella serie di enque tagti successivi di cedni, di nodo che se l'annuendamento del cedno è di venti nani, quei matricini in la hanno ceatoventi, ciò chi è l' età mezzana delle Fuszax. Secondo la legge vi devono sempre essere quattro vecchie -oxeze in agni tagho di ceduli (B.)/(Art. da supplim.)

VECCHIEZZA. Epoca in oui gli esseri animati cominciano a perdere della loro azione vitale di una maniera

sensibile, che poi finisce con la morte.

Gli agricoltori , senza ragioni d'alta importanza , non devono mai conservare i loro bestiami fino a quest'epoca , perchè essi li mantengono per un servizio utile , ed allora di-

ventano incapaci di renderne.

Siconue la carne dei lestiami, eccettuato il cavallo diserve al untrimetto degli unumini, e siconem questa carne diminiusce di bontà a misura chi essi avanzano in età, e necessario così im generale di dargli al macello poco dopo del massimo loro crescimento. Fedi 1 vocaboli Bur, Montone, Ponco, Capara, Consintto, ec.

La vecchueza degli alberi è indicata dalla morte dell'estremità dei toro rami pila alia, e si prolunga più nome, secondo le specie e la natura del suolo. Una buona amministrazione singe sempre di tagliarii, prima che questa indicazione diventi molto sensibile, perche si caria allora il conce del legno; ciò che lo rende improprio: ai, carpenti, e di lavori di falegoame. Vedi i vocaboli Coronamento, Ganie, e Legno.

I Chinesi danno in certe annate agli alberi di statura

grande l'apparenza della vecchiezza, piantandogli in piccoli vasi ripieni di terra cattiva, e mutilando continuamente le loro radici ed i loro rami; ma ciò non riesce sempre, co-

me facilmente si comprende, e perciò questi alberi nam sono in quei paesi carissimi.

Quantunque la moda di questi alberi nani e d'un'apparente educa con ceista in Prancia, indico io nondimeno il Vol. IV.º delle Transazioni della Società di Londra per la colticazione degli cirti, e il breve estratto ch'o ne diedi Tour. XVIII.º della nuova serie degli Annali d'agracoltura a coloro che volessero crearen. (B.) (Art. del supplim.)

VFGETABILE. Essere organizzato, che nasce errsce si moltiplica que muore senza cangiare di posto, a meno che

nod agisca sopra esso una forza straniera.



Siccome l'arte agraria si esercita sui vegetabili, estesissimo così esser dovrebbe questo articolo; sarà esso nondimeno brevissimo, avendo già trattato degli oggetti che vi dovrebbero entrare in moltissimi altri, di cui l'enumerazione si trova qui al vocabolo PIANTA.

Le sperienze di Teodoro di Saussure e di Davy hanno provato, che entra sempre nella composizione dei vegetabili una parte di quella specie di sasso, sopra la quale crescono; offrono essi quindi all'analisi più di calcareo, più di silice, più di gesso, più di ferro, quando queste sostanze formano. la base del suolo. (B.) (Art. del supplim.)

VEGETALE. Vedi i vocaboli Terra VEGETALE, TER-

BA, TERRICCIO, ed HUMUS. (B.)

VEGETAZIONE. Il vegetabile attinge la sua nutricazione dall'aria , dalla terra , e dall'acqua ; sa elaborare ed assimilarsi gli alimenti per formare i suoi diversi prodotti, e questa serie d'operazioni eseguite durante la sua vita per crescere , formare i suoi frutti , riprodurre annualmente le sue fon glie , si chiama VEGETAZIONE.

La pianta, come l'animale, digerisce ed appropria alla sua ssotanza i diversi umori che le servono d'alimento; in ciò differisce essa dai minerali, che questi s'ingrossano per una semplice sopra-posizione di materie analoglie e spesso anche estranee alla loro natura. In essi pon vi ha nè digestione, ne assimilazione, tutto vi si fa secondo le semplici leggi dell'affinità chimica; laddove nel vegetabile vi ha scelta , assorbimento , digestione , assimilazione d'alimenti. Laonde nella pianta le forze di affinità che appartengono essenzialmente alla materia, sono tutte modificate dal concorsodelle leggi vitali, ed in essa vi ha organizzazione e vita.

Non v'ha dubbio che nell'animale le leggi vitali sono più perfette, le funzioni più complicate e più indipendenti dalle cause puramente fisiche che agiscono sopra tutti i corpi; nella pianta però, come nell'animale, le sue funzioni, derivano da una organizzazione particolare, che non è esclusivamente passiva degli agenti esterni; che lavora secondo leggi a lei proprie; che cangia la natura dei corpi da lei digeriti e gli assimila alla sua sostanza; che riproduce la specie in forza di leggi costanti; che fa scelta degli alimenti a lei convenienti, li digerisce, e fa servire il zisultato di questa elaborazione a formare steli foglie e fiori, a produr fruiti , a mantenere in somma la vita per un tempo determinato, ed a perpetuare la specie.

Questa serie di funzioni è quella che costituisce la vita

nell' animale, e la vegetazione nella pianta,

"Per formarsi un'idea della vegetazione, quanto le nostre cognizioni possono periudettale casta, uno la seguiremo in tutti i suoi periodi, e cominceremo dall'esuninase i fenomeni che ci presenta una semenza nei primi tempi della generata in cocuperemo di quelli che offre la piauta pei progressi del suo crescimento.

SEZIONE PRIMA.

Dei principii nutritivi , ossia degli alimenti della pianta.

Nella vegetazione si possono distinguere due periodi osservabilissimi.

Il primo abbraccia tutti i fenomeni ch'essa presenta

durante la germinazione della semenza.

Il secondo comprende quella seconda epoca, quando la sentenza, avendo supplito alle sue funzioni, la pianta vive da se stessa, attinge essa cioè coll'ainto dei propri suoi orgadi nell'aria, nell'acqua, e nella terra tutti gli alimenti che sono necessari alla vegetazione.

CAPITOLO I.

DEI PRINCIPII NUTRITIVI DELL'EMBRIONE VEGETALE.

Si possono distinguere tre parti in una semenza o seme; i cotiledoni ossia lohi, la radicetta, e la plumula.

Se si ammolla qua semenza di fava nell'acqua calda, si stacca facilmente l'inviluppo che la ricopre, e si può allora dividerla senza fatica in due lobi.

Fra questi due lobi, al sito che si chiama occhio della fara, verso il punto centrale della sua concavità, si scorge un piccolo corpo, rotondo, che si nomina radicetta; da questo corpo rotondo parte un altro piccolo corpo, ch'è piatto fra i due lobi, e che si chiama plumula.

Il numero dei cotiledoni varia nelle semenze del pari che il loro volume, ma tutte hanno le tre parti da noi aumunziate, e nel gioco ed azione di questi tre organi è dove studiare conviene i primi rudimenti della vegetazione, od i primi sviluppi dell'embrione.

Quaudo una semenza si trova in condizioni favorevoli alla sua germinazione, i, lubii si gonfiano, si ammollano; la

Dag terabilities (

radicetta getta delle radici che si sprofondano nella terra , e la plumula sorge e si dirige all'alto.

Tre condizioni sono necessarie per facilitare questo primo sviluppo: l'umidità, il calore e l'ossigeno 4.

Questi fatti sono stati stabiliti dai fisici che ci hanno preceduto, soprattutto dal sig. Saussure figlio (Ricerche ehi-

miche sulla vegetazione).

La semenza non germina senza umidità : și facilita anche la germinazione di quelle, il di cui inviluppo è assai duro, coll'ammollarle, lasciandole soggiornare nell'acqua 1 , 11

prima di spargerle.

Non yi ha germinazione senza calore. La temperatura più conveniente è al di sopra del decimo grado del termometro di Réaumur. Un calore troppo forte disecca la semen-, za quando non è continuamente umettata; una temperatura vicina al termine del ghiaccio sospende la vegetazione, o non le permette di svilupparsi ; una temperatura di due gradi al di sotto del termine della congelazione, aggliaccia gli umori della maggior parte dei vegetabili, e fa perire le foglie spesso anche i giovani steli. L'impressione del gelo è più sensibile, quando la pianta è bagnata.

Le semenze non germinano nè nel vôto, nè in nu aria priva d'ossigeno, nè sotto terra ad una profondità tale che l'aria atmosferica non possa raggiungerle; e se in qualche

Oltre alla favorevole azione degli esterni agenti, perché lo germogliamento de semi abbia luogo è principalmente indispensabile la pre-zenza della furza vegetativa, e la integrità delle parti. La forza vegetativa dalla pianta madre trasfusa negli embrioni, forza indispensabile per lo loro gerinogliamento, può da essi ritenersi per un tempo più o meno lungo; e quantunque abbiano perduto questa organica facoltà, pure possono ritenere intatte le loro parti. Alcuni semi debbono essere seminati appena maturi, altrimenti perdono il potere germogliante; tali sono per esempio 'quelli del Caffè (Coffea arubica ,) e della Frussinella (Dictamnus fraxinella): altri la ritengono per un tempo considerevole, come le leguminose; ed altri finalmente possono conservarla per secoli, come il frumento, le mandorle, ec. Di latto alguni semi di fava, secondo riferisce Plinio, germogliarono dopo, 120 anni , ed il grano conservasi insiterato dopo 111, 132, ed anche dopo 329 anni. È indubitato poi che per avere piante sane bisogna che sieno prodotte da semi ben condizionati. Per essertali fa mestieri che l'embrione abbia intatte la piumetta e la radicetta, i cotiledoni polposi e turgidi, nonche un' abbondante albume per quei semi che ne sono provveduti. Anche gli integumenti fa d'uopo che sieno inalterati, altrimenti i nuclei resterebbero offesi dall' immediata azione corrompitrice della unitdità. I giardinicri e gli agricoltori conoscono queste verità : essi prescelgano per la semina quei semi che non sono rosi, e che sono più pesanti ; [per-ciò dicono essere eccellenti quelli che vanno al fondo dell'acqua, e che trebbiandosi acquistano una maggiore quantità di moto allontanandosi dal cumolo centrale. (PACI.) (Nota dell' edit, napolit.

caso la germinazione ha luogo nell'acqua riparata dal contatto dell' aria atmosferiea, ciò accade, come lo ha provato Saussure, a motivo dell'ossigeno contenuto in quel liquido ; imperciocchè, quando questo ossigeno viene intieramente estratto dall' arte., non vi ha più germinazione 5.

I senomeni che presenta il seme in questo primo stato di

germinazione, sono i seguenti:

1.º Vi si produce dell'acido carbonico per la combinazione dell'ossigeno col carbonio, ch'è abbondantissimo nel seme 6. Questo acido occupa esattamente il volume dell'ossigeno assorbito, di modo che, quando la germinazione si fa sotto campana, non si opera un sensibile cangiamento nel volume dell'aria rinchiusa, quantunque vi cangi di natura (Saussure).

2.º I vasi contenuti nei cotiledoni si sviluppano e si. dirigono verso la radicetta; questi vasi vi portano evidentemente il nutrimento necessario alla radice, e sono per la pian-

ta ciò ch'è la placenta per lo feto nella matrice.

Quando si tagliano i lobi , l'embrione perisce , anche nel caso in cui esso abbia già piantato le giovani sue radici nella terra, secondo l'esperienza di Sennebier.

3:0 L'umore rinchiuso nei cotiledoni diventa bianco e. zuccheroso; questo sviluppo della materia zuccherosa ha luogo in tutti i semi assoggettati alla fermentazione, e sembra dovuto alla sottrazione, del carbonio , giacchè in tutti i casi. vi ha sottrazione di acido carbonico.

È possibile formarsi un'idea dei cangiamenti sopraggiunti negli umori dei cotiledoni, considerando ch'essi sono primitivamente formati d'olio , di mucilaggine , e d'amido. La decarbonizzazione che si opera nell'atto della germinazione, li converte in una sostanza molle bianca e zuccherosa , che ha tutti i caratteri delle emulsioni, e che forma un tutto so-

5 Alle condizioni indicate dal ch. Autore bisogna aggiungere, che la terra non debb' essere troppo compatta , altrimenti non solo presentereb. be un'ostacolo alle parti del seme che si debbono sviluppare, ma ancora li priverebbe dell'influsso dell'acqua e delle meteore: il terrebo troppo poroso è bensi cattivo, poiché non ritenendo l'opportuna umidità non solo li disserearebbe , ma cedendo all' azione de' venti li metterebbe allo scoperto. La terra adunque non agioce che per l'aria e pel calorico che loro sommi-nistra couvenevolmente, mentre possono grimogliare hen auche dentro di una spugna lugnata. (Pact.) (Nota dell'edit. napolit.)

6 Ben si oscerva che la chimica azione dell'ossigeno consiste nel fa-

vorire la fermentazione che si eccita nel germogliamento; mentre la sua azione organica è analoga a quella che esso escreita sulla fibra vegetabile in generale, agendo cioè come potente stimoto per sostenere la forza ve-

getativa de' semi. (Paci.) (Nota dell'edit. napolit.)



VEG 12

lubile nell'acqua, ed assai proprio alla nutricazione; questo umore è da principio portato nelle radici, delle quali facilita lo sviluppo: somministra in seguito sostanza al crescimento della plumula che sorge in forma di stelo.

4.º La plumula comincia ad alzarsi tosto che le radici sono formate, e sembra, ch'essa riceva il principale suo nutrimento dalle radici, le quali lo ricevono anch'esse nel pri-

mo tempo dai cotiledoni.

5.º Quando i lobi hanne somministrato tutto il loro umore alle radici, si cangiano in foglie seuvinali. Queste foglie succiano nell' aria per dare alimento alla pianta, fintante che lo stelo stesso ne produca, per essere sostituito in questa funzione alle foglie seminali.

Dalle esperienze di Bonnet e di Sennebier risulta, che la pianta muore quando si tagliano le foglie seminali al loro

nascere, e che languisce se si tagliano più tardi.

6.º Tosto che la plumula ha formato delle foglie, le seminali cadono. Da quel momento la pianta è forte abbastanza, per attingere nell'aria e nella terra i principii di nutricazione a lei necessari.

Noi possiamo dunque distinguere tre periodi sensibilissimi nella nutricaziono della pianta, come in quella dell'animale, Nel primo momento della germinazione i lobi sommini-

strano soli i principii nutritivi.

Le foglie seminali preparano quegli umori nel secondo, e finalmeute le radici e le foglie succedono a questi due pri-

mi organi , quando la pianta la acquistato forza. Il primo di questi periodi la bene dell' nalogia con ciò che succede nel seno delle fammine degli animali durante la loro gestazione; qui la placenta è quella che trasmette al feto gli umora appropriati alla sua nutricazione; la i lobi sono quelli che somministrano gli umori all'embrione, e fumo per sonseguenza l'uffizio della placenta: nell' uno e nell'altro caso questi umori sono trasmessi da vasi particolari, i quali probobilmente fanno anch' esis sopportare a questo primo alimento una conveniente claborazione. La sola differenza in questo arganzazione si è, che le cause esterne, come l'aria c l'acqua, agiscono necessarianente sull'umore contenuto nei lobi, laddove til loro effetto è nullo sulla placenta.

Il feto, uscito dal seno di sua madré, riceve un altro nutrimento preparato dalle manumelle; quando la radicetta è gia sviluppata, l'alimento somministrato alla pianta proviene esseuzialmente dalle foglie seminali; che succiano dall'aria, e preparano gli amori necessari al crescimento della plunuda. Quando il bambino ha acquistato forze, si confidano ai suoi organi digestivi gli alimenti nel loro stato naturale, e senza veruna assimilazione animale; dello stesso modo quando lo stelo ha gettato delle figlie, le seninali cadono, e la pianta, è abbondonata a es stesso per la sua nutricazione.

Si vede che la natura ha lavorato gli esseri sullo stesso metodo e con leggi generali , e, che le modificazioni che noi troviamo nell'esercizio delle loro futuzioni , provengono dalla loro organizzazione più o meno perfetta, e soprattutto dai rispettivi loro bisogni.

CAPITOLO II.

DES PRINCIPIS NUTRITIVE DELLA PIANTA.

Quali sono gli alimenti dalla pianta? Siccome essa noncomunica che con l'acqua con l'aria e con la terra, trovali così noi dobbiano tutti in queste tre sostanze; consideriamo dunque separatamente ciseumo di questi tre agenti per determinare la parte che ha ciascuno di essi nel feuomenodella regetazione.

ARTICOLO I.º

Dell'acqua considerata come agente della vegetazione.

L'acqua è necessaria 'alla phinta, non v' ha dubbio, poiché sensa acqua non vi ha nè germinazione, nè vegetazione. Ma tutte le piante non esigono la stessa quantità di acqua; ne sono di quelle che vivouo immerse in questo liquido, e di quelle che vegetano in terrori aridi e secchi. Le une lianno bisogno d'un'acqua abbondante che abbeveri continuamente le loro radici, frattanto che la litre si contentano d'essere dalla terra non altro che sostenute, traendo dall'atmosfera quel poco d'umidità che ad esse è necessario.

Parecchi fisici haiuo preteso, che l'acqua sols serva d'aliuento alla pianta. Tutti conosono e cisano a tal proposito l'esperienza di Van-Helmont, il quale piantò un salcio del peso di 2,267 kilogrammi in un vaso di terra osnente go.657 kilogrammi di terra discectat al forno. Piantò egli il vaso nella terra, ed annaffiò il salcio ora con acqua piovana, ora con acqua situillata.

Al termine di cinque anni il salcio pesava 16,858 kilogrammi, e la terra ridotta al primitivo suo grado di siccità



non aveva perduto che 57 grammi, Margraaf però fice vedere, che l'acqua piovana, adoperata per cinque anni all'annaffiamento, 'aveva potuto somministrare tutti 'quei sali oprincipit terrosi che conteneva l'albero. Berguiana provò la stessa cosa per via d'analisi, e Kirwan, Hales, e Tillet dimostrarono con esperienze decisive, che la terra circottate poteva essere assorbito dai vast'porosi e strascinata dall'acqua che filtra a traverso le loro pareti: i soli vasi diverto, o quelli che ricoperti sono d'una intonacatura vitra", difesi si trovano da una tela filtrazione; la londe l'esperienza di Van-Helmont, ed altre simili; non provano punto che l'acqua sola formi l'alimento della pinta.

I due organi essenziali che assorbono l'acqua, sono le radici e le foglie. Duhamd aveva di gli osservato, che la parte del suolo, più prontamente smunta, è quella ove si trova il maggior numero di radici. L' assorbimento dell'acqua viene sopratutto effettuato dai filamenti o barbe che formano la capellatura intorno alle radici graudi, perchè se tolte sono con diligenza quelle barbe, la pinate muore o si disecca.

Auche le loglie hanno la facoltà di aisorbire l'acqua. Hales ha provato, chi le piente crescono considerabilmenté in peso quando l'aria è umida; e nelle stagioni asciutte, come anche nei pessi, ove non piove mai o di rado, i tvegetabili succiaso dall'aria col mezzo delle faglie il fluido acquoso ad esi necessario. Bonnet ha osservato, che le foglie applicate all'acqua con una sola delle loro saperficie; continuano a vivere per una intilera settimana.

Ma l'acqua può essere veramente riguardata siccome alimento della pianta, o non deve piuttosto considerarsi come un semplice conduttore degli umori alimentari sominiuistrati dall'aria e dalla terra?

I pareri sono tuttora divisi sopra questa quistione. A me sembra c, che l'acqua supplica ad ambe queste funzioni. Di fatto, Saussure ha provato, che l'accrescimento in peso d'una pianta annafiata con acqua purisima, seppassa tutto ciò che l'aria e l'acido carbonico possono somunistrare di carbonic e d'ossigeno. E poi d'altronde impossibile il concepire la formazione di quell'enorme quantità d'idrogeno che forna una gran parte dei principi del vegetable, senza ammettere la decomposizione dell'acqua, di cui l'idrogeno è il principi constituente. Nondimeno biogna convenitre, che noi non abbiano ancora nessuna esperienta diretta che conferni questa duttiva ; se ne deve però presumere la varietà secondo l'antalisi delle piante e l'azione necessaria dell'acqua nella vegetazione.

· Quanto al secondo punto della questione, è fuor d'ogni dubbio, che l'acqua è il principale conduttore dei principii nutritivi della pianta. L'acqua debolinente aguzzata d'acido carbonico accelera singolarmente la vegetazione, secondo l'esperienze di Saussure ; l'acqua degli annaffiamonti impregnata di materie animali o vegetali facilità il crescimanto; l'acqua caricata d'una certa quantità d'ossigeno sopplisce alla presenza dell'aria atmosferica, al primi sviluppi della germinazione; non v' ha quindi dubbio, che l'acqua non sia uno dei conduttori degli umori alunentari del vegetabile.

L'acqua non trasporta soltanto nella pianta i principii essenzialmente alimentari , ma v'introduce anche i sali che tiene accidentalmente in dissoluzione. Saussure ha fatto moltissime esperienze su tale argomento. Prese egli i sali più comuni, come sono i muriati di soda, d'ammoniaca, e di potassa , il nitrato e l'acetato di calce , il solfato di rame e quello di soda fiorita, i cristalli di zucchero, di gomma arabica, l'estratto di terriccio, ec. e fece disciogliere un centesimo circa di ciascuna .di queste sostanze nell'acqua, facendo vegetare in ciascuna dissoluzione il polygonum persicaria, il bitlens cannabina, la mentha piperita, l'abete di Scozia, ec. Queste dissoluzioni vennero assorbite in proporzioni diverse ; ma ciò che prova che i sali non formano un alimento per la pianta, e che questo è un assorbimento puramente meccanico, si è ch'essi non sono minimamente alterati, e che l'assorbimento è tanto più abbondante quanto il sale è più nocivo alla pianta. Il solfato di rame è quello che viene più di tutti assorbito : d'altronde le piante assorbono indistintamente tutte le dissoluzioni , allorchè tagliate loro vengono le radici.

Saussure ha provato anche, che quando si fanno sciogliere più sali nella stessa acqua, e che vi si fanno vegetare delle piante, assorbono queste i sali in proporzioni differenti. Laonde, facendo vegetare la stessa pianta in una dissoluzione d'acctato di calco e di muriato di potassa rilevò egli, che quest'ultimo sale perde 35, frattanto che l'altro è stato assorbito nella sola proporzione di 4/25.

L' esperienze dello stesso chimico ci provano, che le piante non vegetano egualmente nelle diverse dissoluzioni. Il polygonum vegetò per cinque settimane nelle dissoluzioni del muriato di potassa, del muriato di calce, del solfato e muriato di soda ; le radici vi si svilupparono come all' ordinario ; frattanto che la stessa pianta langui nella dissoluzione di muriato d'ammoniaca, e le radici non vi fecero verun progresso;



morì essa poi dopo otto giorni nelle dissoluzioni di gomma e d'acctato di calce, e non visse che tre giorni in quella di sollato di rame.

I risultati di queste esperienze possono illuminarci relati-

A risultati di queste esperienze possono illuminarci relativamente all'effetto delle acque salate sulla vegetazione.

Scuuchier ha voluto determinare la proporzione esistente fra l'acqua rasporita; a fal effetto immerse il tronco d'una pianta in una bottiglia-ripiena d'acqua, e ne introlasse le foglie in un globo di verto. I risultati da lui ottenuti fecero evrdentemente vedere, che l'assorbimento e la traspirazione variano molto nei diversi vegettalli; ma riguardare non si possono questi risultuti come assolutamente rigorosi, atteso, che sembra che l'apertura del globo non era sommamente chiusa, e che per foonseguenza lo stato dell'atmosfera ed il calore abbiano dovuto far variare la quantità di materia condensata nel globo.

Le esperienze di Guettard, di Quhamel, e di Bounet provauo, che la traspirazione acquosa delle piante si fa per la superficie superiore delle foglie, giacchè dando a quella superficie un'intonacatura, la traspirazione si arresta quasi interamente.

ARTICOLO II.º

Dell'aria e dei gas, considerati come agenti della vegetazione.

Fra le sostanze gassose essenziali alla vegetazione non si possono calcolare che il gas assignon, e di gas assido carbonico, gli altri vi sono o eterogenei, o nocivi zimperioscobi il cactus opuntia il quale, secondo le esperienze di Sausare, continua a vivere nel gas azoto, non deve probabilmente questia facoltà, comune ad alcune altre piante verdi, se non alla separazione da caso operata di giorno d'una considerabile quantità d'ossigeno, somministrata alla vegetazione durante la notte. D'altronde l'agenhouse ha mesos tuori d'ogni dubio, che le piante periscono nel gas idrogeno e nel gas azoto se sono soli:

Noi abbismo gla veduto, che la semenza non può germiare se non in quanto può troversi in contatto con l'aria atmosferica, e che in questo caso l'ossigeno assorbito à ripedotto in un egual volume di gua acido carbonicò; da ciò nasce, che le semenze sprefondate troppo nella terra y i marciscono senza germianre, e che spessissimo, se marcite non testano pere lo troppo prolungiato loro soggiorno nella terra,

Descriptional

hasta l'esporle all'aria, o ricoudurle ad una minore profondità, perchè si sviluppi la loro germinazione.

Quando la pianta ha preso crescimento, allora l'ossigeno è assorbito dalle foglie e dalle radici.

Ingenhouse aveus già provato, che i gas idrogeno azoto ed acido carbonico impiegati soli, fauno perire le piante, ma che la vegetazione la luogo se mischiati si trovano in deboli proporzioni col gas ossignos; da che si conchiuse, che l'ossigno sua necessario alla vegetazione, e con sepreinze Reite a tal uopo si pervenne a trare la cortesguenza, che l'assorbimento dell'ossigeno si opera soltanto durante la notte.

Saussure ha confermato questa scoperta, aggiungendovi hitti importanti; egli si assicurò non solo che l'essicurò nei con cene assorbito in tempo di notte, ma che le piante differio socon molto fra loro relativamente alla quantità che ne assorbono. Le piante crasse are assorbono il meno, poi vengono gli alberi verdi; indi quelli che perdono le loro foglie inverno. Saussure ci la dato la tavola delle quantità d'ossigeno che sono assorbite nel corso d'un mese dalle principali specie di queste piante; da ciò risulta che l'assorbiomeno è in alcune di otto, il volume delle feglie estendo transco è in alcune di otto, il volume delle feglie estendo re-

Lo stesso chimico ha provato, che l'ossigeno si converto nella pianta in acido carbonico, e che questo si decompone alla luce, per produre l'ossigeno da lei somministrato; imperiocoche quando l'aria stamosferica nou contiene punto d'acido carbonico, la quantità d'ossigeno trabpirato sta in una proporzione estata coll'ossigeno inspirato, frattanto che, se l'acido carbonico vi si trova mischiato, la proporzione è più forte. D'altroude nè la macchina pneumatica, nè il calore una possono estrarre l'ossigeno assorbito; ciò che annunzia la sua combinazione nella rianta.

Saussure si è convinto eziandio, che le radici assorbono ossigeno, il quale, secondo tutte le apparenze, si converte in acido carbonico, che trasporato nelle foglie vi si decompone in virtù della luce, e di ossigeno in virtù della traspirazione dell'ossigeno per le foglie cel alla luce ha luogo solatno finche la foglia non è disorganizzata, vi continua anche dopo tagliata in pezzi con un coltello, ma cessa dopo macerata.

Fin qui vediamo che le piante si alimentano d'ossigeno durante la notte, e traspirano lo stesso gas ad una luce viva durante, il giorno:; ma Saussure ha provato, che le piante uus potrebbero vegetare durante il giorno in uu'aria atmosfe-



rica, che non contenesse alcune parti di gas acido carbonico. Per vertià, le pinite esposte al sole, possono vivere nell'aria ch' è 'tata preventivamente spogliata, cou procedure ben conosciute, di tutto il suo acido carbonico; ma in questo caso la vegetazione non si sostiene se non perchè la pianta stessa traspira un poco di quell'acido che viene tosto assorbito; imperciocché, quando col nezzo della calce tolto viene quell'acido a misura che si produce, la pianta cessa di crescere, e le foglie cadono.

Da un altro lato lo stesso chimico ha provato, che le piante possono vivere e fiorire duranté la notte con più di vigore nell'aria atmosferica assolutamente purgata di gas acido carbonico col mezzo della calce, che quando quella stes-

sa aria atmosferica contiene gas acido carbonico.

Laonde il gas scido carbonico è necessario alla pianta durante il giorno, e più che inutile durante la notte; forma esso quindi uno degli alimenti della pianta durante il giorno.

L'assorbimento dell'acido carbonico nell'atto della vegetazione è stato privato dal colebre Priestley nel 1771. Questo abile fisico fece vedere a quell'epoca che l'ana, alterata dalla combustione d'une candela, si fa migliore per meta dalla combustione. Dispo de la Enrico di Manchester, Sennbier, Ingenhouse e Sansare haino tolto a questo punto di
dottrina oggii dubbio. Lisulta dalle loro esperienze, e soprattutto da quelle dell'ultimo, che le piante non vegetaro junto nell'acido carbonico puro; che cominciano a vegetare al
ole, quando il gas acido carbonico mon è più se non nella
proportaone di 0,50 con quella dell'aria attuosfericà ; che la
regetazione è tanto più attiva, quanto la proportaone è minore, e che quando la proportaone è di 0,053, le piante vi
vegetato me giolo che all'aria ordinaria.

ARTICOLO III.º

Degli ingrassi, considerati come agenti della vegetazione.

Io nomino ingrassi i rimasugli e prodotti dei vegetabili e degli animali che servono al nutrimento delle piane i servo poi il vocabolo acconciamento per esprimere la divisione, il mescuglio, in una parola la preparazione e disposizione delle terre, pella maniera più favorevole a produtre una buona regetazione; laonde il terriccio, y l'etami, tutte le sostanza ammali e vegetali sono altrettanti ingrassi; la caloe, il

Vol. XXXI.

gesso, la marna, le rivoltature sono altrettunti acconciamenti. L' agricoltura non prospera se non per via Gegli ingrassitutte le cure dunque del chlivatore devono tendere a prourarsene. Questa necessità hea seutità ha fatto in oggi adottare quasi generalmente la coltivazione dei foraggi artifiziali, phen comprendendo, che i foraggi fatnoa avere dei bestismi, i bestiami procurano degli ingrassi, e gli ingrassi danno tutto. Il sistema d'agricoltura degli langlei è tutto fondato sopra questo principio, i di cui utili risultati si vanno già sperimentando anche in Francia.

Occuparci dobbiamo noi qui molto meno della necessità di formare degli ingrassi, na pitutosto della maniera 'come essi agiscono nella vegetazione; e perciò dopo di avere stabilito questa grande verità fondamentale in agricoltura, carto tosto in materia, ed anazi passerò per ora sotto silenzio l'effetto accessorio degli ingrassi, sia come acconciamento, sia come stimonatte, per uno considerarila se non come principio untritivo.

Le piante allevate in una terra assolutamente priva di rimasugli vegetabili od animali, vi crescono di una maniera meschina e miserabile. Giobert di Torino ha provato, che i vegetabili affidati ad una terra composta d'un mescuelio anche assortito per eccellenza di silice d'allumine di calce e di magnesia non vi- si sviluppano che assai imperfettamente . quantunque il mescuglio sia impregnato convenevolmente di acqua. Saussure ha osservato che il terriccio, spogliato per via di lavature degli umori e degli avanzi vegetabili, perde in gran parte la sua virtù, e non è quasi più proprio a favorire la vegetazione. Hassenfratz ha fatto germinare nell'acqua pure varie semenze, per cui la pianta gettò foglie e produsse fiori, ma nel determinare rigorosamente la quantità di carbonio che i prodotti riuniti della vegetazione hanno somministrato, vide egli costantemente, ch'essa era un poco minore di quella, che conteneva primitivamente la semenza. Saussure ottenne per verità risultati differenti da quelli di Hassenfratz, allevando nell'acqua distillata la mentha piperita, perchè vi trovò auzi un prodotto in carbonio il doppio di quello che vi esisteva originariamente; ma questi risultati sembrano contraddittori soltanto, perchè non si fa attenzione alle circostanze , nelle quali si è fatta la vegetazione. Se la vegetazione ha luogo in un sito oscuro o poco rischiarato, la quantità di carbonio deve essere minore, e deve all'opposto essere più considerevole, se la vegetazione si opera al contatto d'una luce viva. In questo primo caso la pianta assorbe ossigeno, come lo abbiamo già osservato; ma esa non ne traspira punto per lo solo motivo che non ha il contatto di una luce viva; nel secondo, assorbe essa acido carbonico ed essala ossigeno durante il giorno, in modo che conservà il carbonico, il quale è uno dei due principii costituenti l'acido carbonico.

Ma tutto ciò che prende la pianta di carbonio mediante l'assorbineuto e la decomposizione dell'acido carbonico contenuto nell'aria, è ben poca cosa in coffronto di ciò che le somministra il suolo impregnato di rinasugli delle sostanze animali e vegetali; e perciò i terreni che ne sono più abbondantemente provvisti; sono anche i più propri alla vegetazione; laonde perpettane si poò in esa la facoltà di produrre coll'impregnarii soltanto di tempo in tempo di questi rimasa-

gli , prima di confidare loro le semenze.

Ma questi umori vegetali od animali, deposti ed introdutti con la terra, come possono essre trasportati ed introdutti nella pianta? Come quei medenini umori, portati una volta nel vegetabile, possono deconvisi e somaninistrare il caribonio che ne diventa principio costinente? Questa doppia asertione abbaccais tutta il operazione dell'assorbimento e della digestione degli alimenti contenuti negli ingrassi. La sua sonianone, se fosse completa, ci darebbe tutta la dottrina, della vegetazione; ma per artivarvi y convertebbe conoscere le leggi della vitalità vegetale, e noi siamo anocca ben lontati d'avere cognizioni sufficienti sull'azione interna dell' organizzazione dei vegetabili; ci limiteremo dunque a presentare alcuni fasti i, asciando al tempo all'osservazione ed all'esciando siatempo all'osservazione ed all'esciando primera la cura d'aumentare le nostre cognizioni sopra questa importanta distrina.

L'acqua scubra essere il veicolo o principale conduttore degli unori nattitivi del vegetabile; questo liquido discioglici i principi dei si fravono negli ingrasi, e li trasporta in tutti giorgani della pianta, ove suoi montale i natta della pianta ove suoi proposi mella terra, pianta della pianta con di suria di suria di suoi di suo

Indipendentemente dagli umori alimentizi, l'acqua può introdurre nelle piante tutto ciò cli' è solubile in questo liquido; vi trasporta essa così i sali, parecchi dei quali sono

- mil 52 1 40

essenzialmente nocivi alla vegetazione, come lo abbiamo già osservato. Questa facoltà dell' acqua sembrerebbe provare, che la sua azione è puramente meccanica, e non determinata affatto dalla scelta, dal gusto, o dalla vitalità della pianta; si direbbe quindi, che la pianta è passiva all'introduzione degli amori, e che la sua azione vitale non comincia se non negli organi ; ove deve farsene l'elaborazione o la digestione. Io però non credo che l'acqua sia il solo veicolo degli umori alimentari degli ingrassi; c mi sembra che gli umori possono prescutare una tale combinazione ed introdursi nella pianta senza questo veicole. Noi abbiamo già veduto, che nel momento della germinazione d'una semenza i tre principii che la compongono, si riducono in emulsione, e sotto questa forma possono passare nel vegetabile per servire alla sua nutricazione. La stessa combinazione può aver luogo negli ingrassi, i quali contengono tutti degli oli, e più o meno di mucilaggine, ciò che basta per formare un'emulsione ; la sola differenza esistente fra questa e quella delle semenze si è, che quella degli ingrassi contiene molto meno d'acido. Sembra che l'acido sia l'alimento per eccellenza dell'embrione vegetale, e che la pianta diventata forte non esiga una quantità tanto grande di questo principio nutritivo.

Noi vediamo dunque, che tutti i principii costituenti il vegetabile possono entrarvi quasi in ustura, e che basta il lavoro della digestione, ossia l'azione organica delle forze vitali per digerirli, appropriarli, assimilarli, e formare gli or-

gani ed i frutti propri a ciascuna pianta.

Senza voler eutrafe nel nuccanismo delle funzioni che dirette sóno dalle leggi vituli cd organiche, noi possiamo uou-dimeno sollevare un lembo del velo che copre queste operazioni, e fisicamente spiegare alcuni fenomeni relativi alla nutricazione ed assissiliazione degli umori alimentari.

In una memoria da me pubblicata sull'umore degli euforbi ho fatto vedere, che il carbonio, ivi abbondantissimo, ne poteva essere separato in parte per via del contatto degli

acidi , dell' ossigeno , e d' altri corpia

Già da alemi simi si fa l'asplicazione più favorevole di questa verità alla chiarficzione di certi oli. Basta miscibiar un grano d'acido solforico con una libbra d'olio di colza, per precipitarivi una gran quantità di enbonio che vi si tova in ecosso; per via del riposo e della sottrazione di questo carbonio m esso precipitato. Polio acquista una fluidità od una trásparenza che non avera pima i di modo che udregatabile l'atione dell'aria o quella degli acidi deve decer-



minare la precipitazione del carbonio trasporteto dagli oli. Questo carbonio poi è quello che proviene dalla decomposizione dell'acido carbonico e d'altri principii nutritivi, formano la fibra, il legno, o la costruzione del vegetabile.

L'idrogeno che dopo il carbonio è uno dei principii più abbondanti nella pianta, sembra essenzialmente sommini-

strato dalla decomposizione dell'acqua. --

L'ossigeno proviene dall'aria che circonda la pianta, dalla quale è assorbito durante la notte, e dalla di composizione dell'acido carbonico.

Cli altri principii, come sono i sali e le terre, dimostrati nelle piante dall'analisi, sembrano introdotti in esse dall'acqua in uno stato di dissoluzione, o di estrema divisione.

Questi principii, soggetti all'azione vitale ed organica del vegetabile, forn'ano gli elementi, i quali differentemente combinati ed in proporzioni infinite, costutiscono tatti i prodotti della vegetazione, come sono gli oli, le resine, l'auri

do , le gomme , gli acidi , le fibre , ec. ec.

Noi abbiano già finto osservare, che la pianta assorbe in natura l'olio, la mucliaggine, l'amido in uno stato di emulsione; di modo che oltre ai tre elementi da noi ricordati; il vegtabile ricore composti già tutti formatti, eli egli poi lavora dispone el assinila alla sua natura. Riuncedo, quanto abbiano finora detto sull'artia sull'acqua e sugli ingrassi, riuccirà formarsi un'idea esatta di tutto ciò che concre alla sua naticazione. L'elaborazione, l'alterasione di quegli umori per via degli organi del vegetabile è operata delle leggi vitali, di cui l'azione ci è poce compositua, e moi lasciamo ai nostri nipori l'eredità di questa interessante porzione di dottrina, la quale rischiarta può essere soltanto da una lunga serie di ricerche e d'osservazioni.

SEZIONE SECONDA.

Delle terre considerate nelle loro relazioni con la vegetazione.

La terra serve di sostegno alla pianta, e sotto la relaioni di questa fuzione essa deve avere qualità particolari che noi procureremo di far conoscere; ma indipendentemente da questa proprietà, là terra può essere considerata come il ricettacolo e l'intermedio degli umori mutriti, per de de cono mantenere la vegetazione, di modo che la sua aziono

Tigriger by Lin

o la sua influenza può essere contemplata sotto due differenti punti di vista.

È difficile il determinare, quale sia il mescuglio terroso più favorevole alla vegetazione, dipendendo esso essenzialmente dalla nutura assai variata delle piante: le une crescono è prosperano (in un suolo grasso ed argilloso; le altre amano un terreno arido sabbionico) e calcareo.

Ma nel far conoscere quali sono le condizioni più generalmente utili per assicurare la disposizione del terreno più opportuna al vegetabile, noi arriveremo a stabilire alcuni prin-

opportuna al vegetabile, noi arriveremo a stabilire alcuni principii generali sull'influenza meccanica del suolo nella vegetazione.

Noi distingueremo prima di tutto tre principali specie di suolo (non essendo le altre che mescugli di queste in proporzioni diverse), cioè: il suolo argilloso, il suolo calcareo, il suolo silicioso o sabbioniccio *.

Il suolo argilloso ha i caratteri seguenti: è compatto quando è secco, pastoso quando è bagnato; perde difficilmente l'acqua, quando n'è penetrato; la diseccazione lo rende duro e lo fa screpolare; dopo le joegge impiastra il vomero dell'aratro; dopo la siccità si stacca in glebe poco friabili. Le radici vi penetrano a stento; le semenze vi nuoriscono in conseguenza dell' umidità o delle piogge continuate, quando è seccé, riceve l'acqua con avidità. Questa terra, ricondotta da superficie da profonde rivoltature, non può servire. alla superficie da profonde rivoltature, non può servire. alla vegetazione, se non dopo essere stata per lungo tempo ventitata.

Il suolo calcareo è naturalmente secco, friabile, proteo, leggero, ec., il acqua vi penetra facilmente, e si perdi in vapore con la medesima prontezza. Questo può essere rivoltato quasi in tutti i tempi, ma le rivoltature vi sono meno necessarie che nell'argilloso, perchè non ha lo stesso bisogno d'esser diviso. Le semente vi possono germiarea du una maggiore profondità, perch'è più permeabile all'aria, e le radici vi penetrano senza fatica.

Il suolo silicioso o sabbioniccio è di tutti il più arido:

[&]quot;On non parlo qui di alcune alter terre che eniston mescolate con quelle dio ciu qui in tratta percifi ese si turvano in proporzioni troppo debbli, e non danno il lero carattere alli mussa. Potremmo noi forse ecettore la magnesia, che abbonda in vari siti: na questa lai qualche prelazione con la terra calcarea, e porosa e friabile com'essa: ticne perode coll'acquaz ritiere anole quesso liquida con più di forza della terra calcarea, e divental risibite quando lo perdie.

può essere bagnato dalle acque, ma le molecole non ne restano penetrate. Questo è assai mobile, cede facilmente al-

l'aratro, e si disecca presto 7.

Nessuno, di questi suoli non esiste fra quelli che adoperati vengono per la coltivazione, vale a dire, nessun terreno coltivato non è anicamente formato o d'argilla, o di terra calcarea, o di silice. Tutti ci presentano un mescuglio di parecchi principii terrosi in diverse proporzioni; si convenne però di distinguere con i vocaboli di suolo argilloso, suolo calcareo o silicioso, un suolo eve uno di questi tre principii predomina a segno di dare il suo carattere al mescuglio.

Affinchè un terreno sia favorevole alla vegetazione, deve

riunire le condizioni seguenti.

1.º Essere poroso o permeabile abbastanza, perchè l'aria possa penetrare facilmente ad una certa profondità; perchè l'acqua facilmente vi filtri; e perchè le radici possano penetrare, ramificarvisi ed estendervisi in tutti i versi.

2.º Presentare una consistenza o tenacità sufficiente, perchè le radici vi si stabiliscano sulidamente, e resistano alle agitazioni che i movimenti dell' atmosfera imprimono ai rami;

3.º Ricevere l'acqua ed impregnarsene in modo, che non isvapori troppo presto, e sia somministrata alla pianta

secondo i suoi bisogni.

Ma nessuno dei sudli superiormente indicati presenta tutti questi vantaggi. L'argilloso resiste alla estensione delle radici; è impermeabile all'aria; stringe e strangola la pianta quando è secco; la fa marcire quando è umido. Il calcareo beve l'acqua con avidità, e la lascia filtrare o syaporare con una tale facilità, che la pianta vi si trova alternativamente inondata e diseccata. Il sabbioniccio unisce agli inconvenienti di quest' ultimo, quello di non dare un sostegno abbastanza fermo al vegetabile 8.

7 Alle specie di terreni indicate dal ch. autore se ne potrebbero annoverure altre, le quali però non sono di pari importanza perche limi-tate a piccole estensioni. Tal' è per esempio il terreno vulcanico che forma la base delle terre dei contorni di Napoli e dolla maggior parte di Terra di Lavoro. Questo terreno essendo prodotto dalla decomposizione de matein Lavioto Conson un retrolo escenio prototto mai econiposizione dei faste-riulii roleaniei, altre alla più favorevole proporzione dei princi-polimente devirsa la sua singolare ferrilità. (Pacc.) (Nota dell'acti. Impedia; palmente devirsa la sua singolare ferrilità. (Pacc.) (Nota dell'acti. Impedia; Dictro gli accurati esperimenti di Vallerio, Berguano, e Giolecti Tisulta, che il terrimo più confacerole ai biasogni della vegetazione deblis-tione dell'accurati esperimenti.

ser composto di circa quattro parti di allumina, tre di silice, due di cal-

ce, ed una di magnesia. (Paot.) (Nota dell'edit, napolit.)

. Il terreno per verità tanto produttivo d'una gran parte del Belgio, non era nella sua origine se non una sabbia fina rigurgitata dal mare o dagli strati d'alluvioue formati dai fiumi che solcano quel paese. Ma se si considera che i molti canali colà scavati facilitano da per tutto all'agricoltura il trasporto delle derrate e degli ingrassi; se si considera che quasi da per tutto l'acqua si trova ad una debole profondità da circa un piede fino a diciotto pollici al di sotto della superficie del suolo ; se si considera finalmente che l' arte di produrre e d'adoperare gli ingrassi è arrivata nel Belgio al più alto grado di perfezione , non recherà più sorpresa il vedere lo stato florido dell'agricoltura in quel paese, ed il suolo che per sua natura sembra poco favorevole aila vegetazione, si trova essere il più proprio di tutti, dal momento che un nappo d'acqua poco profondo e degli ingrassi abbondanti e ben appropriati ai diversi generi di coltivazione, somministrano tutti gli umori necessari.

Del pari che nel Belgio noi vediamo anche quasi da per tutto, che l'industria ha dato all'agricoltura taluni terreni, dalla loro natura abbandonati alla sterilità ; ma le rivoltature, gli ingrassi, il mescuglio d'altre terre sono i modi di pervenire a questo risultato, e questo genere di miglioramento è quello che costituisco l'arte tanto preziosa degli acconcia-

menti.

Quando si vuole acconciare una terra, o renderla quanto più propria è possibile alla vegetazione, bisogna cominoiare dallo studiarne la natura e sperimentarne le qualità éd i di-

Queste prime conoscenze ci indicano già, quali sono le piante che convengono ad un terreno; imperciocchè ve ne sono che amano un suolo compatto ed argilloso, frattanto che altre preferiscono una terra arida e porosa; ve ne sono che domandano un terreno aperto e profondo per isvilupparvi convenientemente le lunghe loro radioi, frattanto che altre, munite di radici fibrose ed a fittone non esigono se non uno strato sottile di terra vegetale. Tocca all'agricoltura di studiar bene il proprio terreno, per non confidargli tranne le piante allo stesso convenienti.

Col soccorso però degli acconciamenti correggere si possono i difetti d'un terreno qualunque e riconduchi tutti a prescutare le disposizioni più favorev, li alla vegetazione : questi acconciamenti consistono nel mescuglio delle terre, nell'impiego dei letami, e nell'uso delle rivoltature. Noi vogliamo con-

siderarli separatamente.

Sir accough un terreme compatto ed argilloso mischiandosir accele, colorer os osbinionies; portundovi dei dei terre seccle, colorer os osbinionies; portundovi dei dei principale dei colore dei colore dei colore dei dei principale dei colore dei colore dei colore dei colore dei principale dei colore dei colore dei colore dei colore dei colore dei principale dei colore de

Se poi all' opposto si tratta d'acconciare una terra arida leggera e troppo porosa, il mescuglio d'argilla è il mescu-

glio di tutti il più conveniente.

Fra tutti gli acconciamenti conosciuti, il più generalmente impiegato è quello che dà la marna : se ne adopera per tute le specie di terreni, perchè la marna li rende tutti mighori; ma siccome la marna è di natura assai différente, essendo o grassa o magra secondo la proporzione dei suoi priucipii costituenti, i quali soprattutto sono l'argilla e la calce, scegliere così bisogna quella che meglio conviene al terreno destinato ad essere marnato. La proprietà, che in generale ha la marna di dividersi e di sliorire all'aria, sviluppa un grado ancor maggiore di calore che aumenta la sua virtù acconciante con la proprietà degli stimolanti, dei quali parleremo in appresso. Indipendentemente da questa seconda sua proprietà, sembra che la marna, mischiata ad un terreno qualunque, comunichi ad esso la virtù da lei posseduta di prendere l'acqua, e di ritenerla quanto basta, per non darla alla pianta se non a misura de suoi bisogni; di modo che questo acconciamento riunisce non poche buone qualità che nessun' altra presenta allo stesso grado.

I letani poi considerati esser possono, non solo come somministratui umori nutritivi al vegetabile, ma come acconcianti il terreno al quale vengono confidati. Di fato i letani dividono la terra, la tengono socciliusa, vi ficcilitano l'accesso dell' aria, la filtrazione delle acque, e vi lasciano per residno dei principii salini e terrosi, i quali cell'andare del tempo e dopo una lunga serie d'ingrassi cangiano e mo-

dificano vantaggiosamente il suolo primitivo.

Si disputò a lungo per sapere, se fosse più conveniente l'adoptera le Itami fatti e hen putrefatti, ani che i letani lunghi o di lettiera. Una quistione simile non può essere decisa di una maniera assoluta, perchè dipende dalla natura del terreno che si deve seminare, e dalla specie della pianta che si vuol'onofidare alla terra. È più vantaggioso l'adope-

rare i letami lunghi nelle terre compatte, perchè questi tengono la terra aperta e la rendono più permeabile all'aria ed all'acqua ; i letami corti sono preseribili per-i terreni calcarei e porosi. Anche un'altra riflessione può determinare a scegliere l' uno piuttosto che l'altro , ed è che i letami corti si usano e si consumano nell'anno, frattanto che l'effetto dei letami lunghi si sa risentire per due o tre anni ; laonde il primo è tutto impiegato a produrre una raccolta, il secondo può nutrirne parecchie, e per conseguenza conviene impiegare questo in una quantità maggiore, se si vuole avere un risultato medesimo da entrapibi nel primo anno. Da ciò si vede, qual è il vantaggio, che si deve ripetere dalle foglie, dalle scope, dalle piglie che si seppelliscono in una terra.

Fra tutti gli adoperati acconciamenti il più comune è la rivoltatura. Questa divide e sbriciola la terra; riconduce alla superficie quella che non è ventilata abbastanza; facilita la filtrazione e lo scolo delle acque; distrugge le piante cattive

e ne ripulisce il terreno.

Partendo da queste idee si potrà concepire, quanto una rivoltatura profonda sia preferibile ad una rivoltatura superficiale; imperciocchè con una rivoltatura profonda si permette alle radici d'insinuarsi e mettersi al coperto dell'ardore divorante del sole ; si dà all'acqua la ficilità di filtrare ad una grande profondità , e di restarvi senza potere svaporare , per meglio così provvedere ai bisogni del vegetabile.

Ma quando si praticano per la prima volta delle rivoltature profonde in una terra, soprattutto in una terra compatta, bisogna lasciar ventilare a lungo quella che ricondotta viene dal fondo, prima d'impiegarla a produrre, altrimenti si correrebbe rischio di non avere che una raccolta mediocre.

Fellemberg deve senza contraddizione alle rivoltature profonde i principali risultati della sua coltivazione, e non si saprebbe mai raccomandarle abbastanza ai nostri agricoltori, i quali in generale non conoscono ancora questa preziosa sorgente di prosperità agraria.

Ma le rivoltature profonde non sono egualmente vantaggiose per tutte le terre ; essenzialmente necessarie non sono che per le terre forti compatte ed argillose. Le terre calcaree, naturalmente troppo porose, non esigono che una rivoltatura sufficiente per ricevere le semenze che vengono loro confidate.

Vi sono poi anche delle terre, ove le rivoltature profonde non sono nemmeno praticabili ; tali sono quelle che formano soltanto uno strato di pochi pollici di densità , soprapposto a banchi di macigno, od alla sabbia, o ad altri strati poco propri alla vegetazione.

Dopo di aver considerato la terra sotto la relazione delle sue proprietà quasi meccaniche, ci resta da esaminare, se si può riguardarla come contribuente alla vegetazione, col for-

mare uno degli alimenti della pianta

E la terra nno degli alimenti della pianta? Sanssure ha fatto in tal materia esperienze assai proprie a spargere luce sopra una tale quistione : allevò egli delle

piante comparativamente, 1.º Annaffiandole coll' acqua distillata :

2.º Coltivandole nella rena, ed annaffiandole coll'acqua piovana;
3.º Facendole crescere nel terriccio.

L'analisi ha dato un residuo terroso e salino, ben differente nelle diverse piante, che si presentano nelle proporzioni seguenti:

3, 9 per le prime ; 6, 5 per le seconde ;

12, o per le terze.

Saussure ha confrontato anche il residno terroso di piante vegetanti sopra un suolo granitico, e sopra un suolo cal-, careo, ed ha costantemente troyato molto più di silice e di ossidi metallici nelle prime, e molto più di terra calcarea nelle seconde. Il pinus abies coltivato in ambe queste specie di terreno ha dato le proporzioni seguenti;

Suolo granitico. Suolo calcareo.

Potassa 3, 6	ío				15.
Solfati o muriati alcalini. 4, 2	4			9	15.
Carbonato di calce 43, 3	34	٠.			63.
Silice	9		٠	٠	0.
Carbonata di magnesia 6, 7	17				0.
Allumine 14, 8	36			٠	16.
Ossidi metallici 10, 5					0.

Da ciò sembra fuori di dubbio, che le piante tirano dal suolo una parte dei principii fissi che somministrano all' analisi; ma succiano esse la totalità dal suolo? o si formano delle terre coll'atto della vegetazione? Saussnre abbraccia la prima opinione; Schröder cerca di stabilire l'opinione contraria.

Schroder determino cull'analisi la quantità di terra contenuta in date quantità di frumento, di segala, d'orra, da avena: coltiva egli delle semenze in fiori di solfo, annatinaode con l'acqua distillat; impiega anche allo tresso uso gli ossigli d'antimonio e di zinco; cobte l'attenzione di esporte al tole in un giardino, ma riparate dalla polvere e dalla pioggia, e trova costantemente nella pianta più di materia terrosa che non ne coutente pia sericare.

Lampadius pianta differenti vegetabili in terre pure, e le annafila con l'acqua di letame; tutti vi presero il loro crescimento, e tutti contenevano delle parti terrose che non esi-

stevano nel suolo primitivo.

E possible, come l'osserra Saussure il quale trovò anch'egli di,34 di carbonato di calce coll'ambiti d'una pianta cresciuta nel granito, che non ne conteneva punto, è possibile, replico, che l'acqua che scola all piede, che quella che scree agli anundiamenti, trasportino a poco a poco le materie terrose nel vegetable. Nondimento non bisogna sitenere la quistione come deitsa: invoca casa l'attenzione dei chimici, ed esige nuove esperieuze.

SEZIONE TERZA.

Dell'azione degli stimolanti sulla vegetazione.

Noi abbiano parlato fin qui degli umori mutritivi del vegetabile, e del potere della terra in tutto ciò che riguarda vegetazione; ora da parlare ci resta di alcuni, agenti che influscouo efficacemente sopra tutte le funzioni della pianta, e senza il concorso dei quali uno vi ha vegetazione.

Il presentare alimenti alla pianta non basta: conviene aucora che i suoi organi siano disposti a riceveli ed a digeriti, e queste disposizioni sono subordinate all'influenza di alcuni agenti che eccitano quegli organi, gl'irritano, li mettono in giuoco, e sviluppano in esi le facoltà necessarie. Questi agenti sono principalmente il calore e la Jace: consideriamo e separatamente l'acione.

CAPITOLO I.

AZIONE DEL CALORE NELLA VEGETAZIONE.

Noi abbismo già futto coservare, che la germinazione nou la luogo ad una temperatura vicina al termine del giuncio; non si sviluppia essa in generale che ad alcuni gradi al di sopra di questa temperatura, e la vegetazione è tanto più atto quanto, più alto è il calore atmosferuco, sempre che però il sugu ne sia stemperatura la piastarura; perciè u un calore forte del gioce, dopo un tempo secco, no mette la vegetazione in attività proporzionatamente al grado della temperatura.

If dottor Walker ha provato, che quando il sugo ha comincia o a seorrere da più iucisioui fatte al tronco od allo stelo d'una pianta, si può sospenderne lo scolo, applicando del ghiaccio alle aperture, in modo d'interrompeulo ad uno o più orifiati, frattanto che continua agli altri.

La prima interessione del calore sopra una pianta rende dunque il sugo molle, lo mette in moto ed in circolazione, per cui il pollone, s'ingrossa.

Sembra che il primo movimento del sugo non sia dovuto che all'espansione ed all'azione di quello chi è raccolto nell'alburno: questa opinione si deduce maturalmente dalle belle osservazioni di Knight, nelle Transazioni filosofiche.

Questo fisico la provato, che dopo che la pinnta la sviluppato tutte quelle parti le quali si formano dalla primavera fino alla fine dell'estate, le foglie continuano a succiare nell'aria ed a versare sull'alburno, per lo veicolò di vasi dei quali egli la seguito la direzione, tutti gli unori da esse assorbiti. Il sugo resta in deposito nell'alburno finche il calore arrivia metterlo in movimento, ciò che succede in primavera, od in conseguenza dell'esposizione del vegetabile ad una temperatura più caldo.

Dalla dottrina amuessa da Knight deve risultare, che il peso specifico dell' albumo deve essere più forte in inverno che in estate, atteso che in inverno il sugo resta rappreso nella tessitura dell'albumo, ne riempie tutti i pori, per cui lo stesso volume d'albumo contiene allora più di materia, ciò che viene anche confermato dall' osservazione. Si tagliano durante l'inverno e durante l'estate delle pertiche di quercia della stessa età, e nutrite sullo stesso terreno; queste si finuno disceccare allo stesso grado di calore; il peso specifico

del legno tagliato in inverno si trova di o, 679, e quello del legno togliato in estate di o, 609. Il peso specifico dell' alburno del primo era di 0,583, ed il peso specifico di quello dell'ultimo di 0,533. L'infusione dell'alburno dell'albero abbattuto in inverno era d'un colore più scuró di quella dell'altro ; il suo peso si è trovato di 1,002 , laddove quello del secondo era di '1, 001.

Secondo questa dottrina si può comprendere, come è possibile che un ramo d'albero, introdotto in uno stanzone caldo per una apertura particolare, vi percorra i primi periodi della vegetazione, e produca successivamente delle foglie dei fiori degli steli, laddove le altre parti dell'albero esposte al freddo esteriore non mostrano veruna apparenza di vita. Partendo dalla stessa teorica si comprende altresì la ragione per la quale i rami e gli alberi tagliati in antunno vegetano nella massima parte in primavera, fintanto che hanno esaurito il deposito di sugo che si era formato dopo l' estate.

Questa accumulazione del sugo nella tessitura dell'alburno ha molta analagia con quell'ammasso di grasso che si forma nella tessitura cellulare di molti animali all'avvicinarsi dell' inverno. In questi ultimi quella provvista di grasso serve al mantenimento della vita, durante l'assopimento d'alcuni , ed alla nutricazione di tutti durante la rigida stagione quando mancano d'alimenti; laddove nelle piante l'ammasso di sugo deposto nell'alburno somministra i primi umori nutritivi , allorchè il calore viene a risvegliare gli organi , prima che la terra sia già riscaldata e le radici possano succiare gli uniori che vi sono contenuti.

I primi sviluppi della vegetazione sono dunque dovuti al calore atmosferico che rende liquidi gli umori deposti nell'alburno, imprime ad essi il moto, ed eccita nel tempo stesso gli organi. Ma quando la terra ha finalmente ricevuto l'impressione del calore, quando si è messa in amore, per servirmi d'un' espressione volgare ma energica, allora le radici succiano l'acqua e gli umori elementari contenuti nella terra, e quésti umori sono trasportati in tutte le parti del vegetabile, col mezzo dei vasi che si trovano nel legno e soprattutto nell'alburno.

Nel secondo periodo della vegetazione il sugo è tanto abbondante, che trapela dai pori, e scorre da tutte le incisioni praticate nel tronco. Questo è il periodo, nel quale trasudare si vede il sugo dall'estremità degli steli, soprattutto quando sono stati potati.

· È fuori d'ogni dubbio; che in questo periodo della vegetazione il sugo ascende dalle radici ai rami ; imperciocche praticando parecchie incisioni od a diverse altezze sul tronco d'un albero, il sugo comincia a scorrere dalle più basse, e lo scolo si stabilisce successivamente e regolarmente in tutte, fino alle più alte. Dubamel e Bonnet nell'annaffiare delle piante con liquori colorati , hanno costautemente veduto la materia colorante mostrarsi prima alla parte più bassa, e poi alzarsi insensibilmente.

Dalle osservazioni di Knight risulta, che il sugo aumenta in densità a misura che s'alza. Il sugo estratto da un sicomoro a fior di terra ha dato 1,004 di peso specifico, laddove quello estratto all'altezza di sei piedi presentò 1,008, e quello che scorreva all'altezza di dieci piedi e mezzo, 1,012.

Nel tempo stesso però che il sugo si condensa nella sua ascensioue, sembra che cangi di natura; il sugo estratto al piede dell'albero è insipido , laddove quello attinto nella lunghezza dell'albero è tanto più zuccheroso, quanto più alto è il sito da cui scola.

Il gusto zuccheroso che' preude il sugo circolando nell'albero, sembra annunziare che vi abbia decarbonizzazione ciò che induce a credere, che l'ossigeno assorbito dalle radici si converta in acido carbonico, ed offra un fenomeno analogo a quello che noi abbiamo osservato nei primi momenti della germinazione dei grani. In questo secondo periodo della vegetazione le foglie ar-

rivano al crescimento loro naturale e d'allora in poi succiano i gos e l'acqua nell'atmosfera, e diventano i principali organi della vegetazione. Kuight ha provato, che un getto di vite privato dalle sue foglie cessa di vegetare.

Se s' intonaca d'una vernice la superficie delle foglie, la

vegetazione si arresta, e la pianta muore. È cosa ben nota, che una pianta non getta più quan-

do gli insetti divorano le foglie a misura che vanno formandosi.

Le foglie assorbono nell' aria tutti i principii che servono al nutrimento del vegetabile ; vi versano esse altresì, come lo abbiamo già osservato, dei gas, e qualche umore escretorio. Knight ha seguito con molta attenzione i vasi che trasportano gli umori dalle foglie fino alla scorza interna delle piante, ed anche fino all'alburno', ed ha osservato che quei vasi si dirigono costantemente dall'alto al basso. .

Da quanto/abbiamo detto finora, si possono distinguere diversi periodi ben pronunziati nei progressi della vegetazione

anuua d'una pianta.

Il primo periodo comprende il tempo quando il sugo raccolto nell'alburno si mette in moto per l'impressione d'un calore qualunque, sia naturale, sia artifiziale, e produce i primi sviluppi della vegetazione.

3.4 Il secondo periodo è quello quando le radici cominciano a sugere gli umori della terra, e li maudano abbondantemente nel cuore dell'albero, per supplire al nutrimento ed al

crescimento.

Nel terzo periodo sono le foglie quelle ene diventano il principale organo della nutricazione, e dopo di aver supplito alle finazioni nanue del vegetabile, come sono la formazione dei frutti e dei semi, versano esse all superfino degli, umori notiritivi nella tessiura dell'alburno, per servire ai primi sviluppi della vegetazione nell'anno seguente.

(Il calorico, questo potentissimo agente della natura , non manca di esercitare sul regno vegetabile la sua azione vivificante. Egh agisce come stimolo, che perciò influendo su la fibra organizzata concorre a sostenerne la vita : agisce del pari meccanicamente dilatando i solidi ed aumentando la scorrivolezza dei liquidi , ende favorisce il corso di questi per gli opportuni apparati. Ben si rileva che la sua troppo scarsa od eccessiva applicazione è egualmente nociva per la vegetazione , La mancanza di una convenevole temperatura rallenta il movimento degli umori, e si sospendono in conseguenza tutti quei fenomeni che ne derivano e che caratterizzano la vita vegetativa, e le piante allora vengono investite da quella specie di letargo che presentano durante l'inverno: e quando l'abbassamento della temperatura è tale da congelare gli umori, i teneri vasellini che li contengono si squarciano, la parte congelata si gangrena, e spesso l'intera pianta ne resta mortificata. I vantaggiosi effetti della moderata azione del calorico sono abbastanza dimostrati dalla nuova vita che prende la vegetazione quando l'atmosfera incomincia a riscaldarsi col ritorno della primavera. Al contrario una dose di calorico eccedente provoca la perdita delle piante, perchè ne opprime l'energia vitale, e perchè aumentando la evaporazione dei liquidi, le spoglia degli umori indispensabili alla loro nutrizione. Quantunque l'azione che il calorico esercita sulla vita vegetativa in generale sia sempre la stessa', pure varia negli effetti secondo la diversa natura delle piante : così molte non vivono che agli ardori della zona torrida, mentre altre crescono soltanto in mezzo alle nevi eterne della Groenlandia e della Lapponia. Pallas ha osservato in Siberia vegetare le piante sino a 32° sotto il zero termometrico; può dirsi intanto che le arboree e legnose reggono al freddo meglio delle erbacee, e tra queste le casnose e succulenti maggiormente ne softrono.

Le accurate osservazioni di Hunter, Shoopf, Bierkander , Pictet e Maurice non lasciano alcun dubbio per ammettere nell'interno delle piante una temperatura diversa da quella dell'atmosfera che le circonda. Di fatto approfondendo la palla di un termometro nell'interno di un albero, esso si conserva costantemente più alto nell'inverno, e più basso ttell'està di un altro simile istrumento lasciato libero e contiguo all' albero medesimo: e Pictet ha osservato che, approfondendo un termometro a circa quattro piedi nel terreno, la temperatura di questo si eguaglia a quella del termometro introdotto nell'albero ; e che questo grado di calore decresce gradatamente dalla radice verso la cima dei rami. Per intendere la ragione di un fatto di tanta importanza non si può ricorrere alle cagioni ammesse per ispiegare l'origine del calore animale, poichè i vegetabili mancano di organi e di funzioni adattati all' oggetto nè può presumersi che queste calorico provenga dalla decomposizione dell'acqua e del gas acido carbonico, poichè esso viene esaurito dai materiali che si emettono per traspirazione sensibile ed insensibile. È chiaro adunque che questa temperatura deve procedere dal calorico trasmesso dalla terra alle pianie: ed in realtà è noto che il calorico riconcentrato nelle viscere della terra conserva in essa quella temperatura costante che ci fa rincontrare le gallerie sotterranee calde nell'inverno e fredde nella state. Con ragione adunque si rincalza il terreno dintorno alle piante per preservarle dai rigori dell' inverno. Tendendo adunque il calorico all' equilibrio, le piante ne ricevono dalla terra mediante le loro radici, e perciò la di loro temperatura si conserva eguale a quella del suolo con cui comunicano. Tra le secondarie engioni che impediscono la congelazione dei suglii, fa mestieri annoverare la loro impurità, e la ristrettezza dei vasi che li contengono, essendosi dimostrato da Rumford che l'acqua si soldifica con tanta maggiore difficoltà per quanto è più fangosa e viscosa. Dalla evaporazione degli umori traspirabili dipende l'abbassamento di temperatura che ha luogo nelle piaute, e che rende men perniciosi i forti calori dei lunglu giorni estivi). (Pact).

CAPITOLO II.

AZIONE DELLA LUCE SULLA VEGETAZIONE

La luce sembra essere, come il calore, non un alimento, ma una condizione necessaria per ottenere una buona vegetazione.

La luce ed il calore non entrano già come elementi maeriali della nutricazione nel vegetabile: la loro azione si liniita a stimolare gli organi, ad eccitarli, ce., ed è pereiò, che noi abbiamo creduto di dover classare questi due corpi fra gli stimolanti.

L'effetto più pronunziato della luce sulla vegetazione si e quello di sviluppara il colore dei vegetabili: tutti quelli che sono privi di questo ugente, si imbiancano, nel tempo stesso che la lore tessitura diventa più molle più tenera e d'un sapore più scipito. I giardinierri hanno anzi imparato a trarre partito da queste proprietà, e perciò ricoprono con la terra, o collocano in luoghi oscuri, come sarebbero le cantine, quoi legumi che desiderano di rendere bianchi. Quantunque la luce non sia che un agentte stimolante, forma essa modimeno una condizione necessaria alla vegetazione. Gougz ha fatto vedere, che la luce per se stessa non ha la proprieta di far divetar verdi le piante, e che il colore verde no è mai prodotto senza la pressuza dell' ossigeno. (Memorie di Manchester, Tonn. IV.» pag. 501.)

Questi feuoneni si spiegano naturalmente, se si fi attensione, che le piante assorbuo l'ossigno durante la notte, e lo traspirano durante il giorno; da che ne segue, che le piante esposte per lungo tempo all'oscurità, si saturano d'ossignno, il quale combinandosi col carbonio, produce dell'acido carbonico, che non può se non accumolarsi nel vegetabile senza decomporvisi, atteso che la lue sola può operare que-

sta decomposizione.

La pianta privata della luce deve dunque intristirsi soverchiamente caricandosi d'acido carhonico. Questa asserzione
è portata all'ultimo grado d'evidenza da istati seguenti: in
una galleria lunga dugento tese circa, e praticata in una minera di carbone, per andare a tagliare di fianco i filoni di
questo combustibile, io mi accorsi, che i funghi che si
e-ano formati sui diversi piani di quella galleria, yariavano
colore ed in consistenza, e che quelli i quali erano più lontauti dall'apertura, o dalle porta no pi resentuavano che poca

consistenza ed erano bianchissimi , frattanto che i più vicini al di fuori erano colorati in giallo e assai compatti : io ne colsi nel fondo della galleria fra quelli ch' erano privi di qualunque luce solare; ne presi degli altri alla porta ove la luee li colpiva con una sufficiente intensità; i primi non mi dettero che una massa enorme di liquido fortemente carico di acido carbonico, e si ridussero essi stessi in un'acqua, nella quale non si scorgevano che alcune pellicole o filamenti fibrosi , frattanto che i secondi conservarono la loro forma , il loro colore, la loro consistenza, e non produssero che poco acido carbonico, e molto principio fibroso. È ben evidente, che quelli fra questi funghi i quali erano formati nell' oscurità , avevano assorbito molto ossigeno e molta acqua, che vi si era prodotto molto acido carbonico per la combinazione dell'ossigeno col carbonio della pianta, e che questo acido non avendo potuto essere decomposto, necessaria essendo a questa operazione la luce, il parenchima del vegetabile doveva esserne fortemente impreguato e per così dire ingorgato; laddove questa decomposizione era favorita dalla luce dal lato della porta, e per conseguenza il 'carbonio che ne proviene doveva accrescere la parte legnosa, nello stesso tempo che l'ossigeno diventato libero si perdeva nell'aria. Questa spiegazione è conforme a tutti i fenomeni che presenta la vegetazione , qualora è fatta in circostanze favorevoli.

Il fenomeno dell'intisichire delle piante non sembra ammettere altra tasus che questa; e la direzione che le piante prendono verso la luce, quando allevate vengono negli stannoni poco rischiarati, proviene sensa dubbio dalla circostanza, che il lato meno rischiarato si riempie di umori, i quali non potendo eserre digeriti, vi si accumulamo e formano una vera pletora che gonfia le parti, e vi produce un volume che costringe la pianta ad michiarati dal lato opposto.

Da ciò si può anche spirgare, perchò le piante ingiallicono, ogci qual volts spesie nebbie, od un'atmosfra unida ed oscura per lungo tempo fanno peuetrare nella pianta degli umori, senza che una luce viva e pura venga a facilitarne l'elaborazione e la digestione; perchò i vegetalnii allevatt col soccorso di molto ingrasso non offrono ne la fragranan ni li gusto squistio di quelli che crescono in terre meno grasse, ma ad una luce più viva; perchò le foglie ingialisonon in autuno, ed in tutti i casi ne'quali Indamento della nutricazione è turbato o alterato dall'assenza della luce o del calore.

Nel vegetabile come uell'animale non basta l'impinzare

l'individuo d'umori alimentari, nacesari sono anche degli organi sani per digeritti; ma nel vegetabile, ove la vitalità degli organi non è indipendente dagli agenti esterni quanto. l'animale, vi vuole di più il concorso del calore e della luce, che riguardare si possono come i motori delle sue funzioni, e come gli stimolanti necessari de suo organi.

CAPITOLO III.

DELL'AZIONE'SEMPLICE O MISTA DI VARI ALTRI CORPI . NELLA VEGETAZIONE.

Indipendentemente dai due agenti, di che abbiamo parlato finora, e che possouo riguardari come i più potenti della vegetazione giacchi senza di esi la vegetazione non può aver luogo, ve ne sono d'altri i quali, quantunque secondari, non meritano meno dei primi un'attenzione particolar dal canto nostro, e questi sono il gesso, la calce, i sil, filiggine, il polveruzzo, la cinefizione, le ceneri, ec. Quantunque aloune di queste sostanze, come il polveruz-

so e la filiggine, possiedano qualità nutritive, noi non possiamo limitarne gli effetti a questa sola facoltà: riconoscervi conviene ancora uccessariamente una virità stimolante, di modochè la loro azione è mista, e noi le collochiamo in questo capitolo, perche questa virità stimolante sembra rappresentare la prima parte nella loro azione. Di fatto, che far portebbero alcuni atomi di polveruzzo sparsi sopra un vasto campo, se limitato ne fosse l'effetto a servir d'altinento at vegetabili vivi crescenti? Riguardare si possono tutti questi potenti agenti della vegetazione come i liquori forti, di cui fa uo l'uomo, per risvegliare gli ilanguiditi suol organi, o come le droghe colle quali egli condisce i suoi alimenti per facilitare la digestione.

Altre sostanze fra quelle , delle quali noi parliamo in questo capitolo, devono- essere considerate stoto la doppiar facoltà d'acconciare il suolo e di stimolare il vegetabile; tali sono la calce e le ceneri. Queste dividono la terra e la rendono più porosa, nel tempo stesso che le comunicano a poce a poco quel calere di che sono impregnate. Lo stesso effetto produce la cinefazione, e conviene specialmente nelle terre forti e fredde. In questa operazione, la calcinaziono operata sopra una parte della terra ne congin la natura, le toglie essa la facchtà di temprarsi di vidursi in pasta, e la rende per conseguenza assai propria ad acconciare il resto del suolo che per sono per la conseguenza assai propria ad acconciare il resto del suolo che per conseguenza assai propria ad acconciare il resto del suolo che per sono suppresenta passa propria ad acconciare il resto del suolo che per sono suppresenta passa propria de acconciare il resto del suolo che per su suppresenta passa propria de acconciare il resto del suolo che per su su suppresenta con contributo.

che per sua natura è troppo compatto.

Alcune altre delle sottanze de noi consprese in questo capitolo non possiedono se non la viriù stimolante; tali sono i sali. Nessuno attribuirà loro certamente una viriù nutritiva, e tutti nondimeno vanno d'accordo nel baon effetto ch'essi producono salla vegetazione. Ad essi attribuire soprattutto si deve l'asione possente delle. orine; della filiggine, 'dei gessi', delle ceneri di pirite, di torba, e di leguo.

L'agricoltore poco istrutto attribuisce tutto af sali ; ne trova egli nell'ari , nell'acqua , nella terra , negli ingrassi , ec. ; ma noi crediamo , che facendo conoscere ciò ch' à dovatto uella vegetazione a ciascuno di questi agenti , e detraminando rigorosamente ciò che ciascuno di essi somministra alla pianta , noi abbiamo sostituito il lugurggio della verità ad errori accreditati per cui d'ora in poi no si vedrauno i sali , che là dove sono , per considerarli come semplici stimolanti.

Parecchie anoora delle sostanze, delle quali uoi ci occupiauo attualmente, producono effetti inisti o composti che importa di far conoscere; la calce, per esempio, oltra all'azione acconciante e stundante che in esva abbiamo rico-nocciuto, serve anohe a neutralizzare gli neidi chi esistono in alcuni casi, come nelle terre argillose portate alla superficie da profonde rivoltantre, pei terricci preparati all'ombra, nei langlii delle paludi, ec.; in tutti questi casi senza il socorso della calce converebbe lasciare le terre per molto tempo esposte all'aria, onde ottuere quel risultato che con la calce si ottiene in un momento.

Fra tutte queste sostanze il gesso è quello, sopra il quale noi siamo il meno istrutti. L'effetto prodigioso da lui prodotto sopra certi foraggi artifiziali, come il trifoglio, non si saprebbe spiegarlo; ne considerandolo come acconciamento, attesocche sparso viene in polvere sulle foglie, e. d'altronde in troppo piccola quantità; nè considerandolo come stimolante , attesocchè il gesso crudo tritato ha quasi le virth stesse del gesso cotto; nè considerandolo come assorbente, attesochè non agisce se non in quanto resta attaccato alle foglie. Se fosse permesso di formare delle conglietture sulla sua maniera d'agire, poi diremmo che, siccome egli non produce buoni effetti se non quando è sparso sulle foglie bagnate, od alquanto innanzi alla pioggia, potrebbe darsi così, ch'egli avesse la proprieta d'impadronirsi dell'acqua, per somministrarla a poco a poco in seguito al vegetabile, o ch'esso assorbisse anche l'acido carbonico, per trasmetterlo dello stesso modo alla pianta. Si potrebbe fors'anche considerarlo come alimento del trifeglio, giscole il sig. Davy ha trovato una gran quintità di gesso nelle conori del tribiglio (Biblioteca Britannica n.º 328), pag. 365). Questo fatto può spuegare il perchè lo spargimento del gessò non produce effetti rifegli che crescono in un suolo provvedato di questo sile, e perchè il trifeglio non paò prosperare sopra lo stesso suolo per più di due o tre anni. Ma non possiamo che fornare delle conghietture sopra la cussa d'un fatto conociato e sperimentato: dal tempo dall' osservazione de dell'esperienza attendere conviene la spiegazione di questo importante fenomeno.

Da quanto abbiamo detto finora si può concliudere; che si possono distinguere tre effetti nell'azione delle sostante che si aggiungono alle terre per renderle fertili, "e sotto

tal relazione dividere si possono in tre classi.

1º Le une preparano le terre nella maniera più favoreto e lai vegetazione. Si produce questo effetto correggendo i difetti d'una terra col mescuglio d'altre terre che lanno qualità opposte, e questa s'i operazione che costituisce essensialmente gli acconciamenti. Si acconcia anche un terreno senza nessuna addizione di terre straniere, dividendolo con le rivoltature, ventilandolo col mescuglio dei letami langhi ec.

2.º Altre sostanze somministrano l'alimento alla pianta; tali sono i letami e tutto ciò ch'è conoscinto sotto nome d'ingrassi: l'acido carbonico, l'acqua, l'ossigeno, cc.

3.º Altre finalmente limitano fa loro azione a stimolare gli organi del vegetabile, a dare ed a mantencer Pattività nelle sue funzioni. Fra queste il primo rango tengono il calore e la luce, poi vengono i sali sià puri sia mischiati ; la calce, le ceneri, le terre bruciate, ec.

Ma nel numero di questi agenti vi sono di quelli, che riuniscono parecchie proprietà, e producono effetti misti; laonde la calce e le terre bruciate sono nel tempo stesso acconciamenti e stimolanti; il polveruzzo, le orine, i lettimi sono.

stimolanti e nutricanti.

Entrare qui si potrebbe in dilucidazioni maggiori, ma oltreccibe vi si oppognoni i troppo ristretti limiti d'un atticolo, di ripeire noi erederemno poi anche ciò che si trova in altri vocaboli del Disionario, e crediano d'altronde, che basti l'avere stabilito del principii sulla vegetazione, perchè il lettore da se stesso ne lacca una facile applicazione- (CIMI).

VEGLIA. Riunione degli abitanti d'un villaggio nelle

lunghe scre dell'inverno, per lavorare intorno allo stesso lume. Questa riunione, scuppre economica, ha dei vantaggi e degli inconvenienti morali, l'entrare nei quali non apparticue allo scopo di quest' opera. Dirà soltanto, elhe sarchle possibile di trarce partito giande per l'istruzione dei coltivatori; may che per aver essa luogo spesso ad oggetto di risparmiare il fuoco, nelle cantide, o nelle scuderie umide, o ve l'aria non, rinovata è alterata dalle respirazioni o del audo, ne risultano spesso-delle malattie croniche, ed anche delle Assissis. Fedi questo vocabolo.

VELADRO, Veratrum. Genere di piaute della poligamia monoccia, e della famiglia delle giuncoidi, che contiene re o quattro specie, due delle quali sono conosciutis-ime in medicina sotto i nomi d'elleboro bianco e d'elleboro nero, e

si coltivano in alcuni giardini di piacere.

I VELADEI BLACO, Femtrum album, Linn., e SERO, Fertrum nigrum, Lino. y, hanno le radici vivaci, caroses ; gli steli quasi scerpi, dritti, pelosi, alti da tre a quattro piedi; le foglie alterne, amplessicabili, ovaii, ripiegate, nervate, d'un bel verde ; le radicali assai grandi , e d'un bel verde ; lo fori disposi à grappoli pannocchiuit. Questi fiori sono nella prima più numerosi, bianchioci; diffusi sono e d'un rosso nerognolo nella seconda spocie. Tutte e due cresono naturalmente sulle montagne di quasi tutte le parti meridionsi dell' Etropa.

Queste due piante hanno una hellistima forma, e producono effetto nei giardini, quantunque i loro fiori siano poco hrillanti. Collocate ivi vengono ia mezzo alle prose del parterre, o fra gli arbasti delle ultime file dei macchini, o sugli scogli, sugli odifizi, cc. Fioriscono alla metà dell'estate, el allignano in tutte le sotte di tereno: più degli state, el allignano in tutte le sotte di tereno: più degli stati. Si moltiplicano dalle loro semense sparse ia una tavola ben preparata, ed esposta a levaute. Il piantone resta per due anni al posto, passati i quali viene collocato a dimora, ove non fiorisce che uno o due anni dopo. Questa lentezza nella vegetazione del piantone proveniente dalla semenza fa che si preferica di propagar questa pianta dalla separazione del vecchi piedi, suparazione che, rinovare ono si deve sullo stesso piede se non ogni terzo o quarto anno, e praticarla in inverso.

9 Le due specie di veladri indicati dall' Autore portano il nome di Elleboro bianco, e di Elleboro nero nelle mostre farmacio. (Pact.) (Nota dell'edit. napolit.)

Le radici di queste due piante hanno un odore nauseabondo, che fa talvolta recere coloro che le strappano. Sono esse emetiche, purgative, e starnutatorie ad alto grado. Si adoperano contro l'idropisia, contro le malattie veneree, e contro la follia; conviene però che un pratico abile ne faccia le dosi , perchè sono al caso di cagionare acoidenti gravi, e perfino la morte Nei Pirenei, ed in Ispagua si segliono adoperare con successo in decozione per guarire la rogna dei montoni. Tutto induce a credere, ch' esse siano il vero elleboro degli antiohi , tanto celebre per la proprietà di guarire la pazzia. (B.)

VELENO. MEDICINA RUBALE E VETERINARIA. SI da questo nome a tutte quelle sostanze che possono condurro gli nomini o gli animali alla morte, agendo sopra i loro organi, o sopra i liquori ch'essi contengono. Non differisconoessi dai tossichi per principio generale; si applica nondimeno quest' ultimo nome principalmente ai veleni introdotti dagli animali viventi nelle vene Si dice il tossico della vipera della vespa, dello scorpione, del ragno, ec. Vedi il vocabolo Tossico; ma non si dice il tossico delle piante.

Vi sono dei veleui in tutti e tre i regni della natura.

Quelli che provengono dagli animali, oltre al tossicoed alla rabbia', non si trovano che fra i pesci, gl'insetti, ed i vermi. la Francia il solo che sia veramente da temersi , è quello delle CANTARIDI. Vedi questo vocabolo.

Quelli che sommiuistrati vengono dai verciabili, sono numerosissimi ; si trovano essi principalmente nelle famiglie delle solanee, delle ombellisere, delle ranuncolacee, delle dafnoidi, delle titimaloidi, delle aroidi, dei funglii. Vedi i vocaboli Belladonna, Giuseviamo, Morella, Stramonio, Gicuta, Felandro, Cicutaria, Obnanto, Ranuncolo, Anemone, Aconito, Erisimo, Delfinella, Elleboro, CICLAMO, EUFORBO, ARO, AGARICO, BOLETO, ORONGO, ec.

Quantunque la maniera d'agire dei veleni vegetali sia molto differente in ciascuna specie, l'esperienza ha nondimeno provato, che i vomitivi più lievi e poi gli acidi vegetali servono per tutti d'antidoto. Laonde quando un coltivatore si troverà nel casa di soccorrere qualcheduno, si appiglierà all' acqua tepida, ed al solletico dell' ugola con una penna, od all'ipecacuana. o finalmente all'emetico, ed immediatamente dopo ad abbondanti pozioni d'acqua fredda e d'aceto. Cessando così la gravità degli accidenti, si avrà il tempo di far venire un medico per terminare la cura.

Quantunque gli animali erbivori siano sempre esposti a

VEL 153

mongiare delle piante velenose, i soli giovani nondimeno, quelli casè che non hanno ancora esperienza, sono quelli ai quali ciò succede talvolta; l'odore basta agli altri per avvertirli, come non vi è chi non abbia potuto accorgerenne seguendo una mandra di bovi, o di montoni al pascolo; ci vuole poi ancile una certa quantità della maggior parte di queste piante, perchè gli effetti loro miestinàli possano essere prodotti, ed è di più probabile che il loro mescuglio con altre piante le indebolica o coll'attenuare la loro forza, o coll'agire in opposto senso, di modo che tarissimo è il caso di vederi morire per questa causa.

I o devo qui dichiarare, che si attribuisce spessissimo l' avvelenamento dei bestiami a certe pinnte che mon vi lanno potuto giammai concorrere, e che per avvelenamento si preudono ancho certi accidenti, attribuilià i attri altra causa fuorche si veleni. Se una grande incertezza regna a tal proposito nella medicina umans, si può mai credere ch' essa non

esiste nalla medicina veterinaria?

I veleni minerali sarebbero poco da temersi per fli abitanti delle campagne, e meno aucora per i loro bestiami, se alcani metalli d'un uso frequente, come il rane, ed il piombo, non passassero nella loro economia allo stato d'ossidi, e se altri ossidi più periodosi aucora, come l'arreuico, le preparazioni antimoniali e mercuriali, gli scidi finalmente, come il solforico il intirio ed il muriatico, od alcuni del loro composti, come il solfoto, ji finariso di rame, al nitrato d'argento (pietra infernale), il muriato di zinco, eco, mon avessero un utile e frequente impiego nelle arti e nella mediciona.

Tutti i veleni miherali agiscono corrodendo la pelle ed i visceri; un uomo od un animale avvelenato da essi dev' essere dunque trattato differentemente da quello che lo fu dalle piante. In questo caso un coltivatore farà prima vomitare l'avvelenato nei modi soprindicati , poi gli farà ingoiare in abbondanza delle leggere dissoluzioni di sapone, di oli, di mucilaggini, come la gonima disciolta nell'acqua, la crema, il latte, ec. Gli alcali puri, che sopra dati teorici riguardati esser devono come buonissimi contro-veleni, diventano spesso pericolosi. Siccome l'azione dei veleni minerali è rapidisșima, prontissimi così esser devono anche i soccorsi per produrre qualche effetto. Raramente nelle campagne si può sperare d'avere il tempo per far venire un medico ad amministrarli, ed è perciò necessario ehe i coltivatori possano supplirvi da principio, e questo solo riflesso mi ha determinato ad estendere questo articolo.

I coltivatori si avvelenano spessimo senza saperlo, come se ne ebbero non di rado le faneste pruove; si sono vedute così delle famiglie intiere perire per aver mangiato del pane cotto in un forno riscaldato con tavole dipinte, 1.0 in bianco con la cerussa (ossido di piombo); 2.º in verde col verde rame (ossido di rame) ; 3.º in rosso col minio (ossido di piombo), o col cinabro (ossido di mercurio). Evitare dunque si deve d'impiegare a quest'uso qualunque specie di legname dipinto. Si vedono perire poi anche molte persone, senza che alcuno vi pensi, per aver preparato o lasciato soggiornare degli alimenti in vasi di rame o di piombo. Le donne di governo devono dunque costantemente invigilare quei vasi per farli ben ripulire, e non dimenticare in essi i corpi grassi o le sostanze acide. Il rame deve essere stagnato ogni qual volta sarà necessario, perchè in questo come in tanti altri casi una piccola economia può produrre grandi disgrazie. In generale l'ordine e la nettezza è ciò che manca il più nell'interno delle povere amministrazioni domestiche, e queste nondimeno sono le due qualità dalle quali risultano l'economia e la salute.

Vi sono anche dei veleni che appartengono a tutti i. regni, come il fosforo, e gli alcali, e come la potassa, la soda, e l'ammoniaco, soprattutto quando sono puri e caustici. (B.)

VENA DI TERRA. Piccola porzione di terra , spesso più lungă che larga, d'una natura differente di quella che la circonda.

"Gli agricoltori si trovano spesso nel caso d'osservare nei, loro campi di queste vene, che talvolta danno prodotti più, abbondauti , talvolta prodotti più' debosì del resto del campo.

Moltissime cause possono agire per produrre una vena buona o cattiva. Io voglio indicarne alcune.

Siccome gli strati della terra sono il più delle volte di densità ineguale, può accadere così che quello il quale si trova al di sotto della terra vegetale, si alzi di più in certi siti , e: questi siti avendo meno di buona terra , saranno meno fertili.

Un campo che si trova sul punto di separazione d'un terreno argilloso, e d'un terreno sabbioniccio, ha due nature di terra . l'una delle quali sarà fertile nelle annate asciutte , e l'altra nelle aunate piovose.

Le acque piovane strascinano sempre dell' humus dai luoghi alti nei luoghi bassi , laonde la linea del loro corso sarà. più fertile dei terreni adiacenti.

Straschano poi spesso i torrenti delle sabbie, che producono un effetto positivamente contrario al precedente nelle

medesime circostanze.

"Queste due cause hanno cominciato ad agire dal momento quando gli attuali continenti sono stati separati dalle acque del mare, ed agiscono ed agiranno ancora, finchè il mare venga di nuovo a copridi.

Io vidi più volte di queste vene di terra essere più fertili quantunqne della stessa natura, perchò vi si trovava sotto ad una piccola profondità un nappo d'acqua, di cui le ematazioni salivano alla superficie, o perchè vi passava sopra

qua corrente d'acqua.

Le terre anticamente scavate in alcune delle loro partiper motivi estranei alla loro coltivazione, sono spesso più

fertili, ed alle volte più sterili in quelle parti.

campi sano d'una natura eguale ; imperciocchè una ineguaglianza di grandezza nel frumento ha per conseguenza un' iueguaglianza nella maturità , e quindi nuoce al pràdotto delle raccolte. Dovrà egli preciò scavare le vene entive, concimarle, coltivarle in somma in modo di renderle fertili , quanto le buone (B.).

VENDEMMIA. Colletta delle ure destinate a fare il vino. Al vocabolo Vire io esporrò qui i lavori domandati da questo arboscello per dare una raccolta certa ed abboudante di uve, proprie a fare un vino di buona qualtà, e suscettibile d'essere conservato. Ora devo dire, quando e come si

deve procedere per cogliere queste uve.

Siconne le operationi della vendemmia, e più ancora quelle obe le unecolono, devono essere molto sollecitate, e viconne la mancanza di una di esse, o solianto il suo ritardo più condure alla perdita totale del fruttu di sei mesi di lavori sempre penosi e d'inquietudini sempre rioascenti con, un proprietatio di vigne deve anticipatamente disporti penettere in ordine i suoi preparativi. Laonde incomincierà egli col provvederi di botti nuove facendo riparare le vecchie fin dal principio dell'estate, onde esser arbitro della soelta, pagar meno caró. Farà in seguito visitre e ripulire i suoi stretto, il suoi tini, i suoi mastelli ed altri oggetti di servigio; poi prenderà al soldo i vendeminatori e vendemmiatrici, e si fornirà di vetture in numero sufficiente, perchà risa raccolta possa essere ragliata e conducta all' abitratione entro lo spazio di pochissimi giorni; di due o tre s'è possibile.

. L'epoca della vendemmia è fissata dalla massima maturità delle uve ; di raro però non viene questa maturità anticipata, o per lo desiderio di goder più presto, o per lo timore delle gelate, delle piogge, delle graudini, e d'altri accidenti.

Quasi tutte le vigue sono composte di molte varietà di piantoni (ceppi che maturano ad epoche differenti). Le uve degli uni sono dunque mature all'eccesso; quando quelle degli altri sono per auco verdi. Questa circostanza sola rende assai difficile la fissazione precisa del momento, quando se ne deve far la raccolta. Si prende ordinariamente un termine medio approssimativo, piuttosto prima che dopo, ed il vino. che ne risulta , è senza generosità , d'un sapore aspro , e d' un colore poco soddisfacente, perchè la maggior parte delle uve non è arrivata al punto completo di maturità.

Di fatto, nei contorni di Parigi per esempio, vi ha una distanza di due mesi tra la maturità della Maddalena , e quella del piantone di luna ; per cui la Maddalena è marcita , quando il piantone di luna è nel caso d'essere vendemmiato. Da per tutto poi le uve bianche lianno una qualità differente dalle uve rosse.

Nelle vigne della Sciampagna si vendemmia a tre riprese diverse, e si fanno per conseguenza tre specie di vino, la prima delle quali è quel vino tanto stimato in tutta l' Europa. Io vidi anche negli auni di non maturità questo meto-

do seguito nella Borgogna ; ed è probabile , che vi siano in Francia anche altri luoghi, ove si usa la stessa pratica in certe circostanze.

Lo stesso si fa nelle vigne dei contorni di Malaga. La prima ch'è quella delle varietà buonorive, ha luogo in giugno, la seconda delle varietà intermedie ha luogo alla fine d'agosto, e la terza delle qualità tardive, ha luogo al principio d'ottobre. Il vino della prima ha la consistenza del niele, quello della seconda è asciutto e forte, e con quello della terza poi si fabbrica il vero vino di Malaga che si beve nell'estero.

Il piccolo aumento di spesa domandato da un tal nso. è si poca cosa, se si confronta coll'aumento di prezzo che acquistar possono i vini di miglior qualità, che deve sorprendere il non vederlo adottato da tutti. Io non dubito punto che, se nei contorni di Parigi per esempio si vendemmiassero separatamente le mugnaie fra le rosse, e le mostajone fra le bianche, si troverebbe un gran vantaggio relativamente alla qualità del vino. Queste due varietà sono le più abbondanti in principio zuccheroso, fra quelle che vi si coltivano, e sono quelle delle quali la maturità è la più precoce, dopo quella della Maddalena, varietà di qualità cattiva, e della quale si mettono alcuni piedi nelle vigne soltanto per venderne le uve al minuto.

Dirà forse taluno, che i vini fabbricati con la mugnaia e con la mostajona saranno troppo dolci per gli abitanti delle campagne, i quali vogliono vino che solletichi il loro palato, e che si conservano meno, ec. Ma come si può dar valore a ragioni simili? Una cattiva abitudine dovrà dunque essere perpetuata? Nasce mai il caso nei coutorni di Parigi , di non sapére ove collocare il proprio vino , come nelle vigue lontane dalle città grandi?

Nei bassi fondi di Quèries, presso Bordò, si piantano nei terreni più asciutti quei ceppi che maturano più tardi, come sono le due specie di verdea, e nei luoghi più umidi

la villanona ed altri ceppi che maturano per tempo. Ma per isperare d'ottenere sempre delle vendemmie allo stesso grado di maturità, convien piantare un piccolo numero di varietà scelte nella stessa vigna. In alcunc vigne si co-

mincia già a persuadersi di questa verità, e non tarderà senza dubbio a propagarsi generalmente.

A Langon, a Bergerac ed altre vigne del mezzogiorno si fa la vendemmia quanto più tardi è possibile, e vi si procede ogni secondo o terzo giorno per quasi un mese di seguito, cogliendo cioè quei soli grappoli che sono pervenuti alla completa loro maturità, ciò che si riconosce ad un principio d'alterazione alla loro pelle. I mezzi che si adoperano, sono le cesoie ed un paniere. In quelle vigne ove le vendemmie non si terminano che in novembre, in un tempo cioè, quando tutte le altre sono già da gran tempo finite, si hanno da temere le stragi dei tordi 'ed altri-uccelli mengiatori di bacche. Il mio infelice e celebre antico Gensonne, uno dei principali proprietari della prima di queste- vigne , mi assicurò, che nella sua gioventii egli prendeva una tale quantità di questi uccelli, che la sua caccia bastava al nutrimento del suo iutiero villaggio per quasi tutto un mese.

Io non cesserò mai di ripeterlo, che non si potrà sperare d'avere nelle vigne il vino della miglior possibile qualità, se non quando si farà la vendenmia, attendendo che l'uva sia pervenuta al suo massimo grado di maturità , perchè allora soltanto ii principio zuccheroso è sviluppato intieramente, e si sa bene, essere questo principio zuccheroso quello che fa fermentare il mosto, e che da al vino dell'alcool. Vedi i vocaboli VINO, FERMENTAZIONE, MOSTO, ACIDO, ZUC-

Siccome la maturità dei frutti si termina dopo la loro separazione dalla pianta che gli ha nutriti , e che essa anzi in questo caso si accelera , utilissimo sarà così il lasciare per due o tre giorni la vendemmia distesa sopra la paglia, prima di assoggettarla alla fermentazione, o di darla allo strettoio. Esperienze fatte in questi ultimi anni in grande dal sig. Saru-Paillo, esperienze comprese in una Memoria inserita negli Anuali di chimica, provano, che questa sola cura basta perchè il vino guadagni il doppio di bontà. Queste espérieuze, il risultato delle quali è del tutto conforme ai principii della sua teorica, devono esser prese in seria riflessione da tutti i proprietari di vigne, premurosi di fare vino buono, quanto può comportarlo la natura dei loro ceppi quella della terra e del clima ove quei ceppi sono piautati, quella finalmente della stagione, ed altre circostanze. Quanto costerebbe mai il supplire a questo, oggetto? Due o tre giornate di due o tre operai , alcune tavole , ed alcuni covoni di paglia. Ma uon si dovrebbe pol allora pestare l' uva per metà nel trasportarla all'abitazione; e converrebbe invece fare l' impossibile per trasportarla intatta , perchè un granello alterato non può più perfezionarsi, imperciocchè la continuazione dell'azione vitale fa sola cangiare l'acido tartaroso contenuto nell' uva in acido saccarino?

La maturità delle uve si giudica a tutta certezza e guardandole e gustandole, per poca abitudine che si abbia; e se avere se ne vuole una prova più completa, bisogna esamina-

re se la polpa si stacca facilmente dail' acino.

La vendemmia non deve esser fatta în tempo pioroso, percile la quantită d'acqua clie s'attaca ai grappoli indeboliace. ân. proporzione il vino; nou deve esser fatta memmeno in tempo freddo, a motivo del tirardo che pretrebbe questo tempo alla fermentazione del tino, ritardo che ne modifica necessiramente i risultati. Del resto, nou dipende sempre dalla volontà dei coltivatori il condunis sulla norma dei principii, percilo vi coucorre spesso l'a suose di circostanza perdominanti.

Nella Sciampagna si fanon tre specie di, vino con le uve rosse, cioò di rosso, il paglisto ed il bianco. Se per i due primi si facesse la veudemmia durante la rugiada, sarebbero questi più deboli e durerebbero meno; se: fosse fatta per l'ultimo, quando il calore è arrivato ad un certo grado, per cempio dopo le per dieci della mattina, quendo il sole splende, iuvece di ottenerlo bianco, si dovrebbe contentarii d'avveto pegliato e bigio.

THE STY CO

VEN . 159

In generale è un abuso il vendemmiare con la rugiada quando si vuol avere vino di buona qualità, giacchè la rugiada non differisce dalla pioggia ne'suoi effetti.

Nella massima parte delle vigue della Francia si fa. la vendemmia nel giorno quando gli uffiziali municipali, ovvero un corpo di giurati nominate dai proprietari, hanno deciso che si debba farla. Questo si chiama il bando della vendemmia. Non è permesso sotto pena di multa l'anticipare d'un giorno, e sotto pena di perdere ogni diritto alla protezione della legge per le viti non vendemmiate, per chi volesse posticipare. Non si può negare, che questo non sia un grande ostacolo al miglioramente dei nostri vini, giacchè in ogni vigna vi sono dei terreni , delle esposizioni , e dei ceppi di vite, ove l'uva matura più presto o più tardi, come l'ho fatto precedentemente osservare, e che il più delle volte si suole anticipare, come fu equalmente già detto, anzi che posticipare il termine medio più vantaggioso. Cels ha pubblicato nel Vol. XXVI.º degli Annali d'agricoltura una memoria, nella quale fa chiaramente vedere tutti gl'inconvenienti del bando della vendemmia, ciò che riguarda il rispetto dovuto al diritto di proprietà , ed il miglioramento dei nostri vini ; a quella memoria dunque io rimetto, chi volesse acquistare maggiori lumi su questo proposito.

Prima della rivoluzione non si conosceva il hando della Vandemmia nelle huone vigne della Sciampagna, nè in quelle della Linguadoca; ognuno vendemmiava, quaudo lo giudicava a proposito. Le guardie campestri erano obbligate di proseguire nelle loro fanzioni fin dopo colto l' ultimo grappolo d'uva, ed esse supplivano esttamente al loro impegno. Durante la rivoluzione questo hando della vendemmia non era seguito quasi in nessuna parte della Francia, e se vi furono degli abasti, ascritti devono essere questi alla licenza che regnava allora. Da per tutto si può esigere, che le gnardie campestri faccioni ol loro dovere con la necessaria severtit e vi-

gilanza

In quasi tutte le vigne settentrionali della Fraucia la vendemmia si fa più pretso ancora che nei contochi di Parigi, e perciò anche il vino è colà sommamente cattivo. Per ricusarsi dicono coloro, che l'uva di quelle vigne mancisce prima d' essere interamente matura, e ciò è anche vero; ma perche piantare in terre tanto mnide, mettere i ceppi tanto fra nor vicini, moltiplicar tanto gli alberi, fruttiferi intorno ad cssi, tutte cause che concorrono tanto potentemente alla puticiscenza?

Vedi per lo di più i vocaboli Fermentazione, Tino, Strettoio, Vino, e Vite. (B.)

VENDITA AD USO. Si dice di un bosco attualmente a governo.

VENTAGLIO. Si dà questo nome ad una specie di pergolato triangolare o rotondo, formato di bacchette di legno o di fili di ferro, e rappresentante o un ventaglio, o una spalliera; questi pergolati sono portatili , e fatti per palificare e disporre i rami delle piante ed arbusti stranieri che si coltivano in vasi, e che riposti esser devono negli stauzoni al principiar dell'inverno. Per le piante annue si fa il ventaglio comunemente ovale, ed in legno di castagno, ma per le piante sarmentacee vivaci, tanto indgene quanto esotiche, si suol farlo con regoli stretti in legno di quercia, inchiodati gli uni agli altri a ciascun angolo o punto d'intersecazione. Questo ha quasi sempre la forma d'un triangolo. Il ventaglio di filo di ferro è un telaio di ferro, armato alla sua parte inferiore di due punte o zampe ch'entratto più o meno nella terra, e servono ad assicurarvelo. I garofani , conosciuti e ricercati da tutti , sono ordinariamente disposti sopra ventagli , a motivo della debolezza dei loro steli. (D.)

VENTAGLIO (ALBERO). Così si chiama quell'albe-

ro, del quale i rami formano un ventaglio.

Nell'infanzia dell'arte gli alberi frutiferi di spalliera en contro-spalliera erano quasi sempre disposti a ventaglio; ar la difficoltà di stabilire un'eguaglianza perfetta fra i molti rami maestri, sostituiri fece a questa forma le potature in V aperta, ossia potatura di Montreuil, cosicche in oggi non si vedono più ventagli.

Vedi i vocaboli Spalliera, Contro-Spalliera, Pen-Necchio, Cespuglio, e sopratiutto l'articolo Pesco, ove la

potatura ad V aperta è descritta minutamente (B.)

VENTI. MEDICINA VETERINARIA. Strepito, alle volte sordo alle volte sonoro, cagionato dalla uscita delle flatuosità che distendono lo stomaco o gli intestini; nel primo caso si chiamauo rutti, nel secondo peti.

I venti sono accompagnati con gorgogliamenti, e con co-

liche, talvolta violente e micciali ; gli alimenti dati in verde alla stalla, quelli che non hanno punto fermentato od álmeno poco, cagionano dei venti. Vedi il vocabolo Porot. Gli animali affetti da ernie rendono inolti venti.

Le ernie inguinali sono quelle clie ne eccitano più del-

le altre.

Fu fatta l'osservazione, che i cavalli difettosi per ticchio vi vanno più degli altri soggetti. (Des.)

· VENTILARE. Dar aria.

L'aria è indispensebile all'esistenza degli animafi e dei vegetabili, e uon tarda ad alterati quando è requista di primi, ed inspirata dai secondi in un locale troppo ericoscritto. Questa verila sembra troppo generalmente conosciata per più bisogno d'essere provata; eppure quanti accidenti non succedono givenalmente per non averne preso le debite precaucioni il L'asfissia degli uomini e degli animali domestici è fora un secolo fa, non essendo i vilhici più sitratti adesso di quello che lo erano innanzi alla scoperta della decomposizione dell'aria mediante la respirazione, e dell'azione delle sue diverse parti sui polmoti. Petti Il vocabolo Atra.

La poca istruzione degli abitanti delle campagnesi riconosce sopratutto nella costruzione delle loro stalle, e nell'abitudine loro di tenerle chiuse quanto più ermeticamente è possibile. Pedi il vocabolo Statala. In oggi si, acquistò la pruova è, che molte epizoosie sono state prodotte da questa

sola causa.

Anche le abitazioni dei coltivatori sono spesso troppo poco ventilate, o per la loro posizione, o per la loro costruzione, o per la disposizione in cui sono quasi generalmente

di tenere sempre chiuse le loro finestre.

La conservazione dei prodotti delle raccolte domanda andch' essu mi' aria assai rinovata, quando rinniti sono in gran massa, perchè esslano sempre molta undidit, che li farchie marcire se non potesse continuamente evaporare. Per questo motivo i barconi ed i gransi devono avere molte aperute parte, sopratutto nella direzione del venti dominanti. Al vocabdo Costazzioni sunati si trova qui ciò, che la torica e la pratica hanno indicato di meglio su tale argomento.

Per riguardo poi si prodotti delle raccolte somfamente acquose, come sono quelle dei frutti, della maggior parte dei legunti, etc., hanno questi bisogno all'opposso d'essere conservati in luoghi, over l'aria sia quasi stagnante; del over la temperatura sia quanto è più possibile evatantemente la atessa. Rinchinsi vengono per conseguenta questi prodotti in stanze estatamente riparate, in cantine 'prolonde;' ma non bisogna mai metterveli in gran massa, e si deve frequentemente visitati, per levarie quelli che tod guastarsi potrebero accelerare la perdata degli altri. La ragione di questa difectura si è; che un'aria ttoppo risovata il diseccarbibe a se-

VOL. XXXI.

guo di non poterli più adoprare per gli usi ai quali sono destinati , e che l'alternativa del caldo e del freddo svilupperebbe la fermentazione vinosa o putrida che vi si trova

In termine di giardinaggio ventilare vuol dire rinovar

Paria. (B.)

VENTILATORE. Si dà questo nome ad una macchina inventata dall'illustre Duhamel per preservare i grani dalle

stragi del Puntenuolo. Vedi questo vocabolo.

Questa macchina consiste in una gran cassa, che offre un doppio fondo graticolato, sul quale è assicurato un canovaccio, cassa che si riempie di grano, a traverso del quale si fa passare, col mezzo di due forti soffietti di cui le bocche mettono fra i due fondi , una gagliarda corrente d'aria. I punteruoli ai quali il movimento ed il freddo dispiacciono molto, abbandonano il grano.

Questo mezzo è buono, ma non è praticato da nessuno a motivo della spesa e degli imbarazzi che porta. Quello indicato dal sig. Parmentier è preferibile. Vedi il vocabolo

BIADA. (B)

VENTO. Moto più o meno violento dell'aria in una

stessa direzione.

L' interesse dei coltivatori deve obbligarli a studiare l'aziore dei venti, avendo essa molta influenza sui prodotti delle loro raccolte, sia indirettamete, sia direttamente, ed essendovi nell'uno e nell'altro caso qualche mezzo possibile di diminuirla, quando è nociva.

I venti sono attribuiti a moltissime cause più o meno

certe.

La più evidente è quella che proviene dalla rarefazione dell' aria mediante il calore del sole. Nei paesi caldi , ed anche in Francia durante l'estate quando il cielo è sereuo, il levare del sole è sempre preceduto e seguito da un vento fresco, prodotto dalla dilatazione dell' aria mediante quest' astro. Un'altra causa, che non può essere rivocata in dubbio

dopo le belle osservazioni di Saussure sui vapori vescicolari, è l'effetto della trasformazione dell'acqua disciolta nell'aria in nuvole, le quali avendo maggior volume, devono necessariamente scacciare l'aria comprimendola, e l'affluenza dell'aria che corre a riempiere quei vôti , i quali sono la conseguenza della fusione delle nuvole in pioggia. Vedi i vocaboli Pioccia, Nuse, ed ARIA.

La condensazione dell'aria mediante il freddo, producendo una diminuzione nel suo volume in tale o tal tempo, deve anche dar luogo ad un vôto, che chiama l'aria vicina. L'azione della gravità del sole, della luna, e dei pia-

neti sull'atmosfera deve cagionarvi dei movimenti analoghi a quelli delle marce dell'Oceano, vale a dire degli ingorgamenti, e produrre per conseguenza dei venti. Vedli il vocalolo ATMOSFERA.

L'esperienze dei fisici provano, che la scintilla elettrica decompone l'acqua; l'elettricità delle nubi, vale a dire il fulmine, deve produrre lo stesso effetto nell'aria, e cagionaryi quei venti impetuosi e locali, che accompagnano le

procelle.

Che che ne sia , se fra i tropiel i venti sono costentio periodici, estremamente variabili sono in Europa, sopratiuto in Francia , ed il più delle volte non si può indovinare ciò che li fa nascere , ciò che il fa cangiare, essendone forse la causa distante varie centinaia , varie migliaia di leghe, ciò che mi dispensa di trattementi a lungo sulla loro teorico.

Il primo e principal punto di vista, sotto il quale i coltivatori devono considerare i venti, si è, come conduttori delle nubi, vale a dire come causa secondaria della piuggia. Di fatto, se essi non la cagionano sempre, sempre certamente essa arriva per la loro intromissione. Avendo io però spicgato sommarismente si vocaboli Nuss, e Pioccia, quali sono le circostane che la producano e la fanno cadere, rimet-

to a quelli il lettore.

Un altro vantaggio dei venti è quello di cangiare perpetamente di posto le molecole dell'aria, di farne un tutto omogeneo, egualmente sano per tutti gli esseri viventi, majgrado le càme d'alterazione che si sviluppano in molti ilongli in conseguenza della decomposizione degli animali, dei vegetabili, e dei minerali. Seuza i venti i passi intertropicali sarebbero deserti, tutte le città grandi e molte campague nell'ossigeno, the tologno alle piante in istato attale di vegetazione, e di Il gas acido carbonico, prodotto da qualunque causa si voglia. Godono esis del retto delle atsase facoli chimiche dell'aria, giacchè altro non sono che l'Aria. Festi questo vocabolo.

I venti si dividono in quattro principali, i quali sono di levante, di mezzogiorno, di ponente e di tramontana ; in quattro secondari, che sono di mezzogiorno-levante, di mezzogiorno-ponente, di tramontana-levante, e di tramontana-ponente; in otto tetiairi, che sono mezzogiorno-mezzogiorno-ponentezogiorno-ponentezogiorno-ponentezogiorno-ponente, ponunte-mante, mezzogiorno-ponente, ponunte-mante, mezzogiorno-ponente, ponunte-mante, mezzogiorno-ponente.

giorno-ponente, ponente-tramontana-ponente, tramontana-tramontana-ponente, ce. Alcune volte, ma per lo solo uso della navigazione, queste ultime divisioni si saddividono ancora la due, per cui il cerchio o rosa di bussola lo è in trentadue parti.

Ogni mattina , quando il vento dominante è debole, qi sole, diatando inuanzi a se l'a uir affredata dulla notte, produce un vento che s'indebolisse, a misura che quest' suto s'alza sull'orizzonte, e questo fatto si soserva principalmente in estate, e nei paesi caldi. I colivatori di piante nello Strazone, nella Straza, sotto l'Atlanto (redi questi vocaboli) non devono dunque aprire questi ripari se non quando, questo vento freddo ha cessoto nella loro località, a Partigi per esempio de-

po le ore dieci.

Io l'ho già detto al vocabolo Pioggia, che i venti piovosi sono a Parigi nell' ordine della loro importanza sotto questa relazione, mezzogiorno-ponente, ponente, mezzo-giorno, trainontana, mezzogiorno-levante, tramontana, tramontana-levante, e levante. Sulle montagne dell' Auvergne, nelle pianore della Linguadoca e della Provenza, non sono più quegli stessi che cagionano la pioggia. Ducarla ha detto nel Giornale di fisica del 1781, che il vento del mezzogiorno è il vento piovoso della Linguadoca bassa, ed il tramontana ponente della Linguadoca alta. Vi sono senza dubbio intorno alla gran catena delle montagne del centro della Francia, e più aucora intorno alle Alpi, altrettanti venti piovosi quanti vi sono punti ove le nubi non possono passare seuza risolversi in pioggia, e per conseguenza all'opposto altrettanti punti ove venti sono diseccanti. Ogni coltivatore deve dunque cercare di conoscere, quali sono i venti dominanti del suo distretto, quali sono quelli che vi recano la pioggia o la siccità, il caldo ed il freddo; dico il caldo ed il freddo perchè, quantunque il vento di tramoutana sia il vento freddo per eccellenza, nondimeno a Digione, a Langres, ed in altre città vicine, il vento di Levante in estate è molto più freddo di quello di tramontana, perchè deve passare per le Alpi, e depone quindi sulle loro nevi tutto il calore di che era caricato. Perfino a Parigi si risente spesso l'eccesso della freddezza di questo vento, o del suo vicino il tramontana-tramontana-levante. Questo è anche nel tempo stesso il vento più discocante, perchè depone tutta l'acqua che teneva in dissoluzione od in sospensione (le nubi) sulle stesse montagne.

In alcuni distretti si nominano questi venti diseccanti VENTI-RUVIDI, O RUVIDI-VENTI. Vedi questo vocabolo.

Questa qualità discocante dei venti è alle volte molto no-



VEN 165

civa ai coltivatori. Come i raggi del sole plìt ardente disecce sea la terra, impediase la gerniuazione dei semi "fa perire i giovani piantoni "i nuovi getti, succiando tatta l'umidità a desi inerente, si oppone alla Afecondazione dei fiori "fa cadere i frutti innanzi alla loro maturità. Sparir fa esos talvolta le nevi in inverno con una rapidità maggiore, che non lo fa il loro scioglimento. In molti luoglui si ssol dire in questo caso, che il cento la mangia. Alle volte il risultato vi e san pocivo ai frumenti, che restano così spogliati ed improvvismente esposi alle forti gelate.

I venit diseccanti, conosciuti nel mezogiorno della Francia sotto il nome di maestro, ed in Italia sotto quello di scirocco, producono lo stesso effetto ad un grado ancora più eminente, perchè ad un'estrema siccità uniscono un estremo calore; laonde per sua cagione gli nomini e gli animali sono alle volte colpita di morte, e gli albeti spoglatati delle loro fo-

glie in pochi momenti.

Quantunque i veuti saturati d'umidità non siano direttamente periodosi , producono nondimeno soveute efficti dannosi , coll'opporsi alla traspirazione degli auimali e delle piante , col diminuire la produzione dell'ossigeno , la trasmissione del gas acido carbonico , ec.

Oltre a questi inconvenienti chimici dei venti, gli agricoltori hanno ancora a temere i loro effetti fisci; quane raccolte perdute o diminuite perchè i frumenti sono stati abbattuti dai venti innanzi alla completa loro maturità, o perchè dispersi sono stati da essi dopo la loro miettura; quanti frutti gettati a terra, quanti alberi, quante esse atterrate dalla forza degli Osacani I Fedi questo vocabolo.

A tutti questi effetti l' agricoltore non ha da opporre che i Ripani (vedi questo vocaholo), sia naturali sia artifiziali; ma quando sono bene, scelti e beu disposti, suppliscono essi quasi sempre al loro oggetto, almeno-in parte. Io non posso

dunque mai abbastanza raccomandarne l' uso.

Si corcò di misurare la forza del vento col mezzo d'unio strumento detto Anemomerno (vedi questo vocabolo); ma la conoscenza di questa forza nos dà verun utile risultato per l'agricoltura. Il grado massimo di questa forza è stato valutato a sessanta sei piedi per secondo.

Ma se poco importa il ricercare la forza del vento sotto le relazioni agarie; importa molisisimo il sapere quale sia la sua direzione, essendo questa direzione quella che c'insegna, se in tale o tal laogo sia freddo o caldo, acciutto o piovao. La vista della direzione delle nuvole basta agli agricolori,

quando ve ne sono, è quando non ve ne sono, il sentire l'azione del vento in faccia, o meglio ancora sopra na dito bagnato. La Girandola è il supplimento di questi merzi. Ve-

di questo vocal olo.

VENTO. Separazione del gas idrogeno o fosforato negli intestini degli animali domestici; e la sua uscita per l'ano. Si riconosce la presenza di questo vento allo strepito che si fa nel ventre di quegli animali. Cattive digestione ne sono quasi sempre la causa. Raramente ha esso altre conseguenze tratune lievi coliche, le quali ecdono all'infusione d'una piama aromatica, e ad una dietat di sleuno core. (B.)

VENTO (ALBERO IN PIENO). Albero fruttifero, che si lascia crescere a tutta quella altezza ove può arrivare per sua natura, o del quale per lo meno incomodato non viene il crescimento in altezza, se non per fargli gettare

dei rami maestri ad una piccola distanza dalla terra.

Gli alberi forestieri, soprattutto quando sono isolati, portano anch' essi alle volte il nome d'alberi in pieno vento. I nostri padri non conoscevano che il pieno vento, giacchè sembra, che sul principio soltanto del secolo decimosesto presero voga gli alberi a spaliiera, a cospuglio, e più tardi i pennecchi, le piramidi, i nacis In oggi rari si trovano essi in vicinanza delle città grandi, e cò a torto, perchè se danno frutti più tardi, e se i loro frutti sono più piecoli, vivono anche molto di più, danno produzioni più abbondanti, ed i loro frutti sono più senorili.

Io desidero dunque, che senza proscrivere gli alberi potati, non si trascuri tanto la moltiplicazione dei pieni venti.

Vi sono delle specie d'alberi, e più ancora delle varietà che non riescono bene se non in pieno vento. Io le ho indicate ai loro articoli.

Gli alberi in pieno vento, fra neĥi di piede, sono i migliori; ma sono rari fra i peri ed i meli, perche le loro varietà si riproducono di rado dalle loro semenze, e perchò i loro margotti e le loro barbate danno piedi assai deboli e di poca durata.

Per disporre gli alberi a diventare di pieno-vento bisogna cominciare dalla piantonaia.

Dal fin qui detto si conosce, ch' essi provengono sem-

pre originariamente dalla semenza.

Nelle specie soprindicate essi devono essere innestati sopra salvaggione o sopra PBANCO, a motivo della imporjanza che vi ha di dar loro una lunga esistenza; succede

nondimeno alle volte, che i peri s'innestano sopra i cotogni, per avere frutto più presto, o sopra lo spino, per poterli collocare in un cattivo terreno. In questi due casi si alzano meno.

Una gran quistione divide i coltivatori snll'epoca e sull'altezza, alle quali conviene innestare gli alberi in pieno.

vento.

... Siccome anticamente non l'innestavano che gli alberi bubi dalle Girette, perchò si credeva di guadegnare tempo trappaudoli già forti, e conveniva poi aspettare che avesare piezamente ripreca nel posto coe si collocavano, in sessati cosà venivano, a sei, otto, o dieci picili, ed a fenitura, ed alla esh per lo meno di sei od tot anni, qualcule volta del doppio. Ma in oggi che la quassi totalità di questi alberi è allevata melle piuntonaie, innestati venguno spesso. all' età di due o tre anni a scudo, gd a uno o due pollici da terra.

Si tratta ora di sapere, se questi ultimi alberi siano altrettanto o più vigorosi, altrettanto o più produttivi, altrettanto o più durevoli dei primi.

Il prò ed il contra è stato egualmente sostenuto ed ap-

poggiato da esempi evidenti. Lo osservazioni da me fatte personalmente, per formar-

wene nn'opinione, mi lasciarono nell'incertezza, avendo trovato anchi io dei fatti comprovanti dall'uno come dall'alteo lato.

Questa difficoltà di assicurarsi del fatto prova, che fu,

messa troppa importanza su tal quistione.

La teorica sia in favore dell'innesto sugli alberi giovani, e ad una piccola distanza dalle radici. Vedi il vocabolo In-

Per soddisfare a tutti si riservano nelle piantonaie i più bei getti di franchi , onde poterli innestare a feudrura a quattro o cinqua piedì , dopo d'averli governati secondo i principii per quattro o ciuque anni. Questi piedi si chiamano Se-MEZINII. Pedi questo vocabolo.

Un semenzino un anno dopo innestato, può essere piantato al luogo ove deve definitivamente restare; ma sarà for-

se meglio aspettare l'anno seguente.

Il modo di piantare gli alberi fruttiferi di qualunque natura è stato indicato al vocabolo PIANTAGIONE. Vedi questo. vocabolo.

Gli alberi fruttiferi in pieno vento, piantati una volta, non domandano più che delle rivoltature al loro piede. Bas-

ramente acade il cato nei primi loro anni di doventi rimondare dei loro rami morti, dei loro rami mal eresciuti, dei loro rami di rigoglio. Meno la ronchetta li tocca, e meglio orescono; vi sono nondinano dei casi, ne' quali è bene l'arrestare il loro crescimento, in alteza, ovvero il loro crescimento in lunghezza, ed allora basta spezzare semplicemento Pestremità predominante dei rami dell'utimo loro getto.

Spesso anche, e soprattutto nel ciliegio, per accelerare l'ingrossamento del loro tronco, ed in conseguenza il getto dei loro rami, sarà bene il fendere la loro scorza longitudi-

nalmente. Vedi i vocaboli Ciliegio e Scorza.

Lo sbarazzare gli alberi in pieno vento dei LICHENI e dei Muscui, che alle volte li coprono, è sempre bene, non

mai necessario. Vedi questi due vocaboli.

Come l' ho fatto già osservare, gli alberi in pieno vento si mettono a frutto più o meno presto, secondo le specie e le varietà. Qui devo aggiungere, secondo il terreno e l'espesizione. Di latto cominicatione essi a dar frutto soltanto, quando hanno sfogato l'impeto del loro getto; e la stessa specie nello stesso clima vi si mette più presto in un cattivo che in un huon terreno, ad un'esposizione assiutta e calda che ad una esposizione unida e Iredda. Anche le malattie necelerano spesso questo momento. Vedi i vocaboli Albaño, CRESCHENTO, FRUTTIPICALIONE.

Siccome la quantità dei frutti di cui si caricano glialberi in pieno vento, uno it regolata che dalle circostanza atmosfiriche, succede così spesso, che questa 'quantità è abbondantissima. Questi frutti consumano allora per nutrirai la massima parte di quel sugo che dovera accumularsi melle loro radici per la produzione dell'anno seguente. Da ciò risultano, le raccolte biennali ed anche triennali di questa sorta d'alberi. Quest'ordine alternativo d'abbondanza e di carestia di frutti, non viene disturbato se non quando le gelate, lo piogge fredde, le siccità, ec. impediscono o fanno in qualche anno cadere i flori. Pedi il vocabolo Collatpua.

Se si domanda, perchè gli alberi in pieno veuto danno frutti più piccoli di quelli a spalliera, a tutte altre circostanze d'altronde pari, io risponderò: il maggior numero di questi frutti, ed il minor calore dell'aria, pella quale si tevasuo. Se si domanda, perchè sono più saporiti nelle medaine circostanze, io risponderò: perchè sono più piccoli, perchè di le figlie che gli alimentano sono più numerose, e perchè si trovano in un'aria più rinovata. Vedi il vocabolo,

FRUTTO.

Cli alberi fruttiferi in pieno ven to si collocane nei giardini, negli orti, sull'orlo ed in mezzo ai campi. Non si potrà mai abbastanza moltiplicarli: da per tutto ove il farlo à' possibile, ed ove non abbiano a nuocere troppo alle altre produzioni.

E chi crederebbe, che in Francia vi siano dei distretti, ove non se ne trova nemmeno uno i

VENTOLANA, Cynosurus. Genere di piante della triundria diginia, e della famiglia delle graminee, che controle una dozzina di specie, una delle quali, la ventolana del Parati, Cynosurus cristatta, Lin., è nel caso d'escret qui menzionata, come comunissima me prati alti, e come somministrante un eccellente foraggio.

Questa pianta ha una radice vivace, delle spiche unitatere, e delle spillete, che hanno delle brattee pennatófide, quasi simili ad una cresta di gallo. S'alxa a due piedi, e forma piecoli cesti moto eleganti. Tutti i bestiami la mangiano con piacere, soprattutto quando è giovine. Si può acquistare con situenezza quel fieno in cui essa: si trova, percibi indica che proviene da prati alti e non contiene per conseguenza che piante buone. Ma non si teve per questo collivaria sola, perchè fa poco volume e non serpeggia. Io vidi dei prati or essa dominava, aver l'apparenza di paletti, quantuque quella terra fosse di bomissima natura. Quei prati erano smunti, e domandavano d'essere rivoltati e seminati a frumento da altri articoli per alcuni anni, per rinovare la loro terra, per riacquistare cioè dal tempo la facoltà di-fa vegetare le piante che portava per lo innazii (B-)

VENTRE, BASSO VENTRE, o ADDOMINE. ME-DICINA VETERINARIA. Il basso-ventre è una delle cavità del corpo, ed è separato dal petto mediante uno scompartimento

detto diaframma.

Il basso-ventre contiene lo stomaco, gli intestini, l'epiploo, il pamereas, il fegato, la milza, la vescieheua del fiele (negli animali che ne sono provvisti), le reni, le parti interne della generazione, e finalmette glandole e vasi.

Tutti sanno che nei quadrupedi il ventre è la parte inferiore del corpe. Esso è formato lateralmente dalle coate e dai fianchi, ed inferiormente da una specie di rete muscolosa, nella lunghezza della quale si osserva una linea che si chiama la linea bianca, ed in mezzo a questa linea è l'ombilico.

La pelle ricopre tutte queste parti; essa è più sottile, e per così dire priva di pelo di mano in mano che si avvicina alle cosce, si prolunga poi per formare il fodero che

serve di vagina al membro ed allo scroto che involge à testicoli. Ricopre essa anche le mammelle nelle femmine.

Il ventre deve essere considerato sotto varie relazioni, Per la sua forma, e per lo suo più o meno di volume. Scopre esso in parecchi animali, e soprattutto nel cavallo, le disposizioni a certe affezioni morbose. Scopre anche la leggerezza ed il peso del camminare ; indica finalmente , se il cavallo è di molto o di poco pasto.

Nel montone e nel coniglio il suo troppo di volume fa

sospettare l'esistenza della cachessia acquosa.

I poledri sono ordinariamente panciuti , ma vanno poi

perdendo il ventre in proporzione dell'avanzar dell'età.

Quando il ventre è poco ampio, e che la costa è corta ed il fianco incavato, si dice che il cavallo e sfiancato, sortile, ed ha il fianco cucito. I cavalli col ventre così conformato, hanno ordinariamente molto ardore, mangiano poco. e non possono bastare ad un servizio di lunga durata; hanno però anche spesso i garretti addolorati, e delle disposizioni alla bolsaggine.

Il ventre troppo voluminoso, con i fianchi incavati, eche presenta più d'ampiezza verso le parti inferiori che verso i fianchi, si dice ventre cascante, ventre di vacca.

I cavalli , presso ai quali il ventre è così conformato , sono sospettati poco leggeri, e disposti, come quelli che hanno il fianco incavato, a diventar bolsi.

Il ventre è anche esposto alle ernie : quelle che provengono da accidenti, possono aver luogo sopra tutta la sua superficie, e quelle che sono il produtto di sforzi, si ma-

nifestano all' anguinaia ed all' ombillico.

Le Indigestioni , la Soppressione , e la Retenzione d'orina ; l'Inflammazione del fegato , quella delle reni e degli intestini ; l'Ingorgamento della mitra , le Coliche , e tutte le specie di Ponnt sono malattie di basso-ventre, e danno luogo alle volte alla VERTIGINE. La profusione dei dentipresso i giovani individui determina spesso l' irritazione degli intestini , e dà luogo alla DIARREA.

Vedi queste diverse affezioni, ciascuua al loro articolo. (D.)

VENTUOSO. Roger Schabol applica questo nome ad un ramo, che si lascia senza potere alle spalliere troppo vigorose, perchè consumi nei giorni di primavera l'eccesso del loro sugo; questo ramo poi viene o tagliato, o spezzato

Questo nome, e questa pratica sono quasi del tutto iguoti.

VER 171

ai giardinieri , ne v' è male che lo siano ; perchè il primo non è giusto, e la seconda può essere vantaggiosamente supplita da principio con una potatura più lunga, poi con una

curvatura dei rami, ec. (B.) VERBASCO, Verbascum. Genere di piante della pentandria monoginia, e della famiglia delle solance, che coutiene delle 'specie talmente osservahili per la loro grandezza , ed alle volte per la loro abbondanza, che non vi è chi non desideri di conoscerlo, e che io sono tanto più determinato a ricordarlo, che se ne fa un uso frequente in medicina, e lo stesso agricoltore intelligente può trarne partito.

Si contano da venti specie circa di verbaschi : le più

comuni sono :

Il VERBASCO OFFICINALE, ossia Tasso barbasso delle officine, Verbascum thapsus, Lin., che ha la radice a fitto-ne, bjennale, lo stelo dritto, cilindrico, quasi legnoso, alto dai quattro ai cinque piedi ; le foglie alterne , sessili , anche decorrenti , ovali , acuminate , dentate , bianche , fortemente pelose d'ambi i lati , spesso lunghe quasi un piede ; i fiori ' gialli, larghi quasi un pollice, disposti a spica quasi sempre scempia all'estremità degli steli, ed accompagnati con lunghe brattee lanceolate. Si trova questo nei campi non dissodati, intorno alle case, lungo le siepi, in tutti i siti ove la terra è stata smossa. I terreni asciutti e sabbionicci gli convengono sopra ogni altro, e si trova in essi qualche volta tanto abbondante, che sembra ivi seminato a posta, ma i bestiami non lo mangiano. Riguardate sono tutte le sue parti , e soprattutto i fiori , come emollienti , dolcificanti , antispasmodiche, bechiche, vulnerarie, e detersive, qualità da esso dovute probabilmente a quel principio narcotico, ch'è proprio a tutte le piante della sua famiglia. Se ne fa un uso frequente, e Scopoli ci assicura, che in Carniolia viene adoperato contro una malattia di petto delle bestie cornute. La sua radice cotta può essere mangiata, e servire di nutrimento al bestiame ed al pollame. Le sue semenze servono, come si dice , in alcuni paesi per inebriare i pesci. Un coltivatore attivo non deve mai lasciar perdere i piedi di questa pianta, che nascono sul suo fondo, soprattutto quando vi si trova in una certa abbondanza, essendo essa proprissima ad aumentare la massa de' suoi letami, e ad essere bruciata per riscaldare il forno, o per trarne della potassa. Il momento più vantaggioso per farla tagliare è quello, nel quale essa si trova in fiore per metà. Io la riguardo come tanto degna di considerazione, che non esito punto a suggerire di semimarla espresamente in quelle subbie aride che si ha l'uso di lasciare in muggese per vari anni di seguito, sia per trarne i soprindicati vantuggi, sia per sotterrala; coll'aratro dopo il primo anno. Le sue radici grosse e carnose, le sue foglie numerose ed acquose, non portebbero in quest' ultimo caso che portare un principio ficcondante nel suolo almeno per due o tre anni.

Questa pianta ha una bellezza ed eleganza sufficiente per formare decorazione nei giardini paesisti, ove collocata viene alle volte in piccoli mazzi ad una certa distanza dai macchioni. Il color bianco di tutte le sue parti contrasta col foglia-

me nero degli alberi e degli arbusti.

Il vremasco licinatore, ed il vremasco meno, il primo dei quali ha le foglio vali lanceolate poco pelore, ed il secondo ovali picciolate e meno pelose ancora, è tutti e due poi i fiori biancibi, disposit in pannocchie, crescono e-sclusivamente nei terreni più aridi. e più secohi. Meritano questi per conseguenza d'essere coltivati ancora più del precedente, ma crescono meno alti, e le loro foglie sono meno granifi. Le api trovano sui loro fiori un'abbondante rescotta. I vrenasco naturazio ha le foglie amplessicatii, bislun-

ghe, rugose, lisce, ed i fiori gialli , disposti a spica; il più delle volte soltari all' estremità degli steli. Questo è biennale, e crecce nei boschi; lugo le siepi, nei terreni argillosi ed ombreggiati. Se ne fa uso in medicina come dei precedenti. Salaz talvolta a più di due piedi, ma non presenta una massa vegetale tanto considerabile: è però nel suo tutto più svelto, e può per conseguenza convenir megliò in alcuni casi per la decorrazione dei giardini paesisti. (B.)

VERBENA, Verbena. Genere di piante della diandria monoginia, e della famiglia delle pirenace, che contiene più di venti specie, una delle quali si trova abbondantissima in Europa, ed un'altra si coltiva nei giardini a motivo dell'ec-

cellente odore delle sue foglie.

La Yearem Oppureration de la capital de la c



risolative, ma sono assai poco adoperate. Anticamente godova cesos d'una grande riputazione; les is attribuivano molitisme proprietà imaginarie, e fra le altre quella di riconciliare i accori ulcerati. I Druidi la riggardavano come sacra, non la coglievano che con cerimonie imponenti, l'adoperavano per riputire gli altai degli Dei, per cingere la fronțe degli aral-di d'armi, ce. In oggi il miglior partito che se ne possa trare nei inospii ovi essa d-abbodante, e questi luoghi sono molti, è quello di strapparla o tagliarla alla fine dell'estate, sia per portarla sal letame ed aumentare la massa, sia per bruciarla letatamente in una fossa onde trarue della potassa, sia infamilmente per adoperarla a seddare il forno.

La VERBENA A TRE FOGLIE, ossia la verbena odorosa., erba cedrata, Verbena triphylla, L'Heritier; Aloysia citriodora, Ortega, ha gli steli frutescenti, frondosi, alti dai tre ai quattro piedi , le fronde giallognole e tetragone ; le foglie lanceolate, acuminate, ruvide al tatto, più pallide per di sotto, riunite a tre per tre intorno allo stesso punto dello stelo; i fiori violacei o biancognoli , disposti a grappoli pannocchiuti all' estremità degli steli, e delle fronde. Questa è originaria del Chill, e si coltiva nei nostri giardini, a motivo dell'eccellente odore di cedro ch'esalano le sue foglie, quando fa caldo , o quando sono strofinate : fiorisce per quasi tutto l'anno. Le gelate o l' nmidità del clima di Parigi la colpiscono quasi in tutti gli inverni, e laddove si trova in piena terra; ma tenuta in vasi, basta ricovrarla in una camera, per poterle far passare la fredda stagione senza inconvenienti. Più al mezzogiorno se ne formano con molta facilità e vantaggio dei cesti, delle macchie, delle palizzate, nei giardini paesisti ed altri , come l' lio veduta in Italia. Ha bisogno d'una terra alquanto consistente, ed ju estate di spessi annaffiamenti. Una rimondatura è ad essa quasi necessaria ogni quinto o sesto anno, perche la vecchiezza le fa perdere della sua bellezza, Moltiplicata viene dai margotti e dalle barbate. I primi si fauno in tutti i tempi , e prendono ordinariamente radice nell'anno stesso quando il loro legno pon è troppo vecchio ; le seconde si mettono al principio di primavera, quando la vegetazione comincia a svilupparsi , in vasi ripieni, di huona terra e collocati sopra letamieri e sotto vetriata. Ben governate riescono quasi sempre; si rilevano nell'anno seguente alla fine dell'inverno per ripiantarle isolatamente in vasi, ove restano due anni, indi si cangiano di terra ogni due anni aumentando la grandezza del vaso a proporzione del loro crescimento.

Questa piante forma in oggi un commercio di qualche

importanza, desiderando ognuno d'averne un piede sulla sua finestra, o sul suo cammino, onde procurarsi di tempo in tempo il piacere di strofinare una delle sue f glie, e di gode-

re dell' eleganza del suo aspetto. (B.)

VERDE (BESTIAMI MESSI AL). Nello stato di natura gli animali pascolano, vivono, anche in inverno, d'erba verde, e non mangiano erba secca se non per accidente, e poco alla volta. L'erba verde è dunque quella che meglio conviene alla loro costituzione, e tutte le volte che si vorrà sforzarli a contentarsi d'erbe secche per tutto l'anno, la loro costituzione ne deve soffrire.

Nello stato di domesticità si ha l' nso di nutrire gli animali pascenti , principalmente i cavalli , d'erba secca , vale a dire di fieno o di foraggio, 1.º perchè adoperando il loro servizio per tutto il giorno, non avrebbero per pascere che la notte, e non potrebbero riposare; 2.º perchè avendo o potendo avere bisogno del loro servizio a tutte le ore del giorno e della notte, si sarebbe costretti nel caso contrario di perdere molto tempo per andarli a cercare nella campagna; 3.º perchè nei pascoli abbondanti, come per esempio uei prati, guastano essi altrettanto e più d'erba, che non ne mangiano, perchè la calpestano ; 4.º perchè a quantità eguale l'erba verde è meno nutritiva dell'erba secca, a motivo dell'acqua che contiene, e se non è per anco arrivata al momento della fioritura, a motivo della minor quantità di principio nutritivo ch'essa offre; 5.º perchè sarebbe difficile, costoso, ed alle volte anche impossibile d'andare a tagliar l'erba fresca a misura del bisoguo, per darla ai bestiami nella scuderia ; 6.º perchè molti proprietari di cavalli non sono proprietari di terre e non potrebbero per conseguenza aver erba a sufficienza. Vi sono dunque moltissimi luoghi come le città grandi, moltissimi generi di servizio dei cavalli come le poste le vetture di trasporto la guerra, ec. ove necessario si rende il nutrire i cavalli a secco per tutto l'anno, ed anche l'abbreviare il tempo del loro maugiare, dando loro dei semi. come sono l'avena, l'orzo, il frumentone, ec., piuttosto che il fieno, perchè quei semi contengono maggiore sostanza nutritiva , sotto un egual volume.

I muli, gli asini, ed i buoi sono quasi da per tutto nello stesso caso, e se le vacche, le pecore, i montoni vi si trovano meno spesso, ciò accade perchè non si ha bisogno dei loro servigi per portare o tirare, perchè si cerca l'economia nel loro nutrimento, e perchè gli alimenti freschi danno più di latte , ed un latte di miglior qualità alle femmine.



In tatti i linghi ove si nutrono i bestiami al secco per tutto l'auno, utile diventa alla loro salute il metterli al ver-

de in primavera per alcuni giorni almeno.

In luoghi simili, ed in tutti quelli ove i bestimii al lasciano pasacere per tutta l'estate, non bisogna farli pasare repentinamente da un governo all'altro, ma gradualmente, dando loro cioè prima del foraggio verde mischiato col foragio secco, perche nel caso contraro la prima erba fa loro softirie degli incomodi; le conseguenze dei quali possono diventare pericolose.

Vi sono dei paesi, ove si suole aprir la vena ai bestiami, prima di metterli al verde; ma questa pratica è per lo meno inutile, quando si tratta soltanto di cangiare il loro governo.

Vedi il vocabolo Ingrassamento degli animali.

Le cavalle, le vacche, e le pecore piene o lattainole, devono essere messe al verde più presto e per un tempo più lungo delle altre.

Rougier de la Bergerie nell'articolo di Rozier corrispondente a questo die: e quando i cavalli dimagrano, quando sono senza appetito, quando sono riscaldati, stanchi del lavoro, sarà utile il metterii al verde per ristabilirii. Non si può diabitare dell'effetto del verde nel vodere cou quanto ardore vi concorrono, essendo questo il ritorno al genere di vita della loro gioventi.

Siccome poi il verde indebolisce necessariamente i cavalli ed i buoi, non bisogna così estgere da essi, durante questo governo e per qualche tempo dipo, un lavoro egualmente forte come quello che sostenevano prima.

I giovani animali, che sono messi al verde al principio di primavera, soffrono spesso molto, perchè il verde indebo-

lisce i loro organi digestivi.

sa'at meglio aspettere il momento quando l'erba è arrivota da un certo grado di maturità, per mettere i bestiami al verdo, di quello che metterveli quando l'erba comincia a spuntare, perchi essa allora nón contiene quosi nessuna parte nutritiva, e gli indelobisce.

Un'espressione usata in alcuni distretti ove si allevano i bestiami l'erba dei campi rende gli animali amorosi, sembra dover convincere della necessità di mettere al verde gli

stalloni di tutte le specie.

Nelle campagne si mettono il bestiami al verde mandandoli al pascolo, nella città dando loro l'erba verde alla scuderia. Queste due maniere hanno i loro vantaggi ed i loro inconvenienti, dei quali inutile diventa la spiegazione, tauto più che in tali casi raramente si ha la libertà della scelta.

Il verde al prato ha sempre più d'effetto che il verde alla scuderia, principalmente perche agisce sul morale e sul fisico nel tempo stesso; bisogna dunque preferirlo ogni qual

volta è possibile il farlo.

Ricevono talvolta i bestiami alla senderia dell' erba di prato, dell' EBRA-MERICA, dell' AUPINELLA, del fogliame di SEGALA, o di FRUNENZO, secondo le circostanze, e bisogna prendere precauzioni diverne, secondo la secce di questi erbaggi, le qualità dei quali non sono lo stesse. La Cicona satuatica produsse effetti eccellenti fra le mani di Crette di Palluel; ricercata dev' essere eggalmente la Sanguisona. Lo stesso si dica del Frauterrope, della Spracota, delle Verce, del PisaLti, delle Fogatte degli alberi, ce. Fedi tutti questi articoli.

I vantaggi del verde sono meno sensibili sui vecchi ani-

mali; e sono anzi spesso da temersi per essi degli inconvenienti gravi, perchè il verde indebolisce il loro stomaco a segno

di non lasciarli ben digerire.

Io farò qui punto, perchè l'oggetto che tratto, forma già parte dell'articolo Igiene Veterinaria.

Dobbiamo a Gilbert buonissime osservazioni sull'uso del verde per i bestiami. (B.)

VERGA. Antica misura di langhezza. Vedi l'articolo Misura.

VERCA D'ORO. Solidaco. Genere di piante della singenesia superflua, e della famiglia delle corimbifere, che contiene più di quaranta specie, una delle quali è comunissima nei boschi, ed otto o dieci altre: sono frequentemeute coltivate nei giardini a motivo della bellezza dei loro fiori.

Tutte le verghe d'oro hanno le foglie alterne; i fiori gialli, piccoli, e disposti in pannocchie terminali, spesso u-

nilatere.

La venca, n'ono couvre, o'olidago virga aurea, Lin, a ha le radici vivaci gli stell dritti, stratti, pelosi, alti da due in tre piedi ; le foglie inferiori elittiche, pelose, dentate, le superiori lanceolate e spesso initere; le spiche dritte. Cree se questa-nel boschi; e fiorisce alla fine dell'estate; è riguardata come detersiva e vulneraria; tutti i bestiani la mangiano quando è giovine. L'abbondanna come si trova in certi lueglii, fa desiderare che sia raccolta per fare della lettiera e del letame, o per riscaldare il forno. Sarebbe anche propria all'ornameuto dei parterre, se uon esistessero molte altre specie più belle a tal uno. La vanga d'uno del Camana, Solidago consudersis, Linn., ha le radici visue; gli siel dietit, pelosis, alti dai due ai tre piedi ; le foglie lanccolate, denate, trincevate, ruvide; le spiche inferiori ricurve. Questa è originaria dall' America settettrionale, e florinco alla fine dell'estate; essa è una pianta bellasima, oche si vede assai di frequente mei giardini, dei quali forma l'ornemento per una parte dell'estate, e per tutto l'autumo. Le sue varietà sono quasi tiutte altrettante specie. La vanca d'oro ALTSSMA, Solidago aditatima, Willd.,

ha le radici vivici ; gli stell' ritti alli da quattro a cique pia le feglic vivici ; gli stell' ritti alli da quattro a cique pia dilo stesso lato della pannocchia. Giesce questa naturimente nell' America settestrocale, e fiorince in astusono ; è coltivata celle massima parte dei nottri giardini, ove si fa coservare coll' attesta e lunghezza de issoi cesti. Astribuite vergono anche a questa parcochie varietà, che come le procedenti ri-

guardate esser devono per altrettante specie.

La vasca a' soo sames vanas. Solidage samperren, Ait, ha le radici vivaci çil istil istil istic, alti da cinque in sei piedi; le foglie lanceolate, un poco carnose, integerrince, assai lisco, e lucesti, un poco ravide soltanto at loro bordi; i fiori rivolti tutti da un lato, ed a peduscoli polosi. Si trova questa nell' America settentrionale, e si coltiva assai fecquentemente nei giradisi, ove si la suservare la sua bellezza. Fiorice al principio d'autumo, e non mesre che all'arrivo delle forti gelate.

La verga d'ene à roclus l'ascett, Schidego flericaulis, Lin, ha le radicti viraci ; gli steli dratti , flessossi , nodosi , rossagnoli , lisci , alti due piedi ; le foglie orali, acuto , dentate , lisce ; i grappoli deiti. Questa è originatia d'America, e si colivira nie nostri giardini, ove florisce in estembre. Quansunque della metà meno grande delle altre, trova fra case

un posto vantaggioso per avere un diverso aspedo.

Io potrei prolungare questa lista con molte altre specie che s'incontrano egualmente nei giardini; ma i loro caratteri sono tanto difficili a distinguersi, che i botanici stessi più

sperimentati stentano a determinarli.

Tute le piante di quisto genere si collociane con vantaggio nei grandi parterre, lungos i musi delle terrazze, negli intervalli delle ultime file dei mucchioni, sull'ordo dei langhi, dei ruscelli, ec. Da per 'tutto producone case buoni effetti al colpo d'occhio. I loro fiori , che hanno in massa nolta virezza ma pochissimo colore, terminano con quelli delle latre, che sono spesso posti in opponisione con essi , il

Vot. XXXI.

celendario di Elora, perchè non suuciono se non all'arrivo delle prinse glatta farti, akuni anti le sprezano per une gran parte dell'inverno. Si moltiplicano dalle semenz, che si sparaguno appesso mature, sepra un'i sinola esposta a levante e ben preparata, o più altitualmente dalla esparazione, dei vecchi piedi. Hanno questis pionte una teata disposizione a dilatare i loro cesti; che tiuo degli inconomi della 'loro colivizzione è la difficoltà di ritenetà in certi limiti. Per riticrivi bisconomi della conomi della conomi della conomi della conomi della conomi della conomi piedi che sono 'nei parterre, per dimunure la loro generare, Qualenque ispessio diterra, e qualtunque esposizione conviene ad esse: crescono però meglio in un fondo bonos e, e sono più brillianti a sole: che altro. Il loro steli devono essere tagliati al princepio d'inverno, e' possono servire à riscaldare il forno, o di atrei lottme. (B).

VERME BIANCO. Questa è la larva dello Scarafag-

610. Vedi questo vocabolo.

VERME BRICCONE. Si da questo nome nei paesi di vigne alla larva della Parale della vite. Vedi questo vo-cabolo.

VERME DEL FORMAGGIO. Larve di diverse specie di mosche, che vivono a carico del formaggio.

VERME DELLE GALLE. Vedi il vocabolo Galla. VERME BIGIO. Nome dato dai giardinieri a varie einiglie, che si mascondono nella terra di giorno, e divorano i legumi di notte. Vedi il vocabolo Nottuna.

VERME MERDIVORO. Questa è la larva della Mo-

VERME MINATORE DELLE FOGLIE. Si da que-

sto nome alle ciniglie delle TIGNUOLE, che vivono a carico del parenchima delle foglie. VERME DEL NASO DEI MONTONI. Vedi il vo-

VERME DEL NASO DEI MONTONI. Vedi

VERME DELLE NOCELLE. Così si chiamano ordinariamente la larva del Punteruolo dell' avolano, alle volte auche le larve delle Tignuole, e delle Piralt. Vedi questi vocaboli.

VERME DEGLI OLIVI. Nome della larva della mosca degli olivi. Vedi i vocaboli Mosca, ed Olivo.

VERME OTTENTOTTO. Si applica questo nome alla larva della calocene Dell' Aspanago.

VERME SOLITARIO. Specie del genere TENIA.

VERME DEI TARTUFI. Larva d'una mosca. Vedi il vecabelo Tartufo.

VERME DI TERRA. Vedi il vocabolo Lomenico. VERME DEL TRIFOGLIO. Larva dell' EUMOLPO OSCU-. no , che mangia il collaro delle radici del trifoglio , e ne fa spesso perire i piedi.

VERME DEI TUMORI DELLE BESTIE CORNUTE,

Vedi il vocabolo Estro pei BOVI.

VERME TURCO. Nome volgase della larva dello Sca-BAFAGGIO.

VERMI. Si dà volgarmente questo nome, non solo ai vermi di terra (vedi il vocabolo Lombrico), ma anche alle

larve di molti insetti, quando non hanno zampe.

I vermi che distruggon il legname nelle foreste, appartengono a moltissimi generi della classe dei colerpteri, como sono antribo , lucano , sinodendro , apata , ips , bestricchio, litta, melassio, limessilon, capricorno, prionio, saperda, lamia, leptura, callidia, raggia. Quelli, che distruggono il legname nelle case, si riducono quasi ai soli Annobio e Ptilino.

Si guarentiscono i legnami d'alto servizio dagli attacchi dei vermi, mettendoli in molle per qualche tempo nell'acqua dolce o salata (quella di mare è preferibile, e più ancora quella caricata d'allume). I legnami lavorati, ed i mobili ne

vengono guarentiti, impregnandoli d'olio o di vernice.

S' investigò la causa, per la quale i vermi attaccano me-no i leguami immersi nell' acqua pura, senza poterla scoprire. Io posso assicurare, che ciò proviene unicamente dalla circostanza, che l'acqua discioglie la parte estrattiva o gounnosa del sugo , vale a dire tutto ciò che può servir loro di putrimento, per cui non trovano più che un libro secco e sen-

I vermi che vivono nei frutti e nei semi , sono altrettante larve delle TIGNUOLE, delle PIRALI, dei PUNTERUOLI. dei BRUCHI, delle Moscuz, delle TIPULE, ec. Non v'è mezzo di liberarsene nelle campague, e si può difficilmente riuscirvi nelle postre stanze da frutti e da grani. Vedi tutti que-

sti vocaboli. (B.)

VERMI INTESTINALI. Vermi che vivono nell' interno del corpo degli animali. Quelli dei quali più importar deve ai coltivatori la conoscenza, appartengono ai generi TE-NIA , IDATIDE , FASCIOLE , STRONGILO , ASCABIDE , ec. Vedi questi vocaboli.

VERMICELLI. Pasta formata a cilindri ritorti, come vermi, che si fibbricava un tempo esclusivamente in Italia, ma che adesso fabbricata viene in quasi tutta l' Europa.

Per fare i vermicolli si preade del triello di formento, quello di grana duro è il migliore; s' impasta col meno d'acqua possibile, e col mezzo di leve assai lunghe; vi si aggiunge un poco di sale, e pesso qualche pizzo di zafierano is polvere, e dopo alcani anni di fermentazione si fa passare la pasta, che n'è risultata, e che allora è tanto dura, che il dito può appens farla ecdere, col mezo d'uno strettoio, a traverso d'un crivello di rame, avendo cura di tagliare i cilindri, a nisura che hanno tre o quattro pollici di lunghezza, per poterti manipolare, farli diseccare e condizionarli facilmente.

In qualità di pasta non fermentata ed assai compatta i vermicelli dovrebbero essere indigesti; ma siccome sono molto sottili, offrono così molti punti d'azione agli umori dello stomaco, per conseguenza pochi si lagnano d'esserne aggravati: dati ansi sono frequentemente ai convaleccenti per ristorarii; percibe passano per più nutritivi del pane stesso. Sono molto grati al guito tanto cotti nel brodo come nel latte.

I maccheroni, le lasagne non sono che altrettante specie di vermicelli, passate per buchi più grossi, o d'una forma differente.

Le paste che si tagliano col coltello, e che si fauno cuocere prima che siano diseccate, possono entrare anch' esse nella stessa serie.

Gli Italiani sono tuttora i consumatori di paste maggiori di tutti gli altri popoli dell' Europa; ma non so persuaderni, che vi irovino resimente vantaggio nel preferrite al Parse. Vedi questo ed il vocabolo Frumento. (B.) VERNICE. Vedi il vocabolo Sommacco.

VERNICE GRASSA. Così si chiama l'olio reso seccativo col mezzo del litargirio, ossia deutossido di piombo. Vedi il vocabolo Olio.

I coltivatori dovrebbero più frequentemente adoperare la pittura all'olio soi loro strumenti aratori ed altri utensili, per conservarli più a lungo. Con una piccolissima anticipazione così eviterebbero spese grandissime.

VERNICE DEL GIAPPONE. Vedi il vocabolo Ai-

VERONICA, Peronica Gener di piante della decandria monoginia e della famiglia delle riunatoidi , che contiene più di sessanta specie, parecchie delle quali sono comunisime , ed adoperate in medicina , per cni si trovano al caso d'estere indicate ai coltivatori.

. Le veroniche lianno tutte le foglie opposte ; ma le une

hanno i fiori a spica, e le altre a corimbo, altre ancora gli hanno solitari.

Fra quelle della prima divisione sono osservabili :

La vănosica a srica, Neronica spicata, Linn., che la radici vivaci g di steli seempi, quasi intieramente dritti, pelosi, alti un piede; le foglie ovali, bislunghe, meralet, pelose; j fiori turchini ed a spica terminale. Cresce queta me boschi sabbionicci, nei pascoli secchi, e fioricca al principio dell'estate. Essa è una bellissima pianti, i di cui cesti si cullocano con vantaggio mei partere e nei giardini paesisti; și moltiplica dalle semenes sparse in primavera, o dalla separazione dei vecchi piedi; effettuata in autunno di in inverno. I montoni l'amano molto, ma gli, altri bestiami la rifutano; vi sono dei luoghi, ove si trova.

Le veronicie di Siberia, di Virginia, Marittima, a Foglie lunghe, biancognola, Pomata, e due o tre altre, si avvicinano molto alla precedente, e si coltivano in alcuni

giardini. Si riproducono anche queste come quella.

La VERONICA OFFICINALE, Veronica officinalis, Linn., ha le radici vivaci; gli steli coricati, pelosi, lunghi più d'un piede; le foglie ovali , ottuse, sugose, pelosi; i fiori biacognoli o rossagnoli, alle volte bianchi, disposti a spiche germinate, all'estremità degli steli. Questa è sommamente comune nei boachi aridi , nei pascoli sabbionicci , fiorisce alla metà di-primavera. Chiamata viene impropriamente veronica maschia, esseudo ermafrodita, come le altre. Il suo sapore è amaro. Ha goduto essa, e gode tuttavia d'una certa celebrità, sotto il nome di The d' Europa , o nostrale , come sudorifica , vulneraria, diuretica, ed astringente. Tutti i bestiami la mangiano, e la ricercano anche i montoni ed i cavalli. Questa circostanza, unita a quella di crescere nei suoli più cattivi , la rendono preziosa per i coltivatori i quali , se non la seminano, conservarla devono almeno nei loro pascoli. Benchè non si faccia molto distinguere , la verdura da lei formata è nondimeno amenissima, spec almente nel suo fiorire, e perciò merita d'essere introdotta nei giardini paesisti.

Fra quelle della seconda divisione jo citerò: La visaorica Acquartac, o sia la Accapatunga delle officine, Peronica deccabunga, che la le radici vivaci; glistell semi-serpeggianti, caruosi, fragili; le foglie ovali, pinne, grosse, lucide; i flori turchini in grappoli laterali. Cresec questa abbundantenente nelle fontane, uni russelli, edi an altre acque difficili à ceutgalari e fiorisse al grincipio di: primavera. Gli ignari in botantiet li preurlono spresissimo per il vero crascino (verdi il vocacolo Sixusmano): In medicinta se ne fa un grand'uso come antiscorbutica. Mangiarla si suolo in insaltata, o cotta coll'a ectorosa ira lenni puesti, quantunque abbia un aspore, che da principio generalmente inon piace. Tutti i bettamia li mangiano; ed i cavalli ne sono ghiotti. In certe acque essa è talvolta tanto abboudante, che vantaggioso divieta il tagliarla, per darla ad essi in cibo, o da que che soltanto per aumentare la massa dei letanti. Siccome poi prende radice ad ogni nodo, un piede solo basta così per coprire uno spazio considerabile nel corso d'una sola estate. Il lucido son sapetto ed i vaghi suoi fiori autorizzano a metterne in alcune parti delle rive dei ruscelli, o dei laghia nei giardini pasetsit.

La Veronica Muconata, ossis anagallide aquatica delle officine, Peronica anagallis, Linn., ha le radici annue; gli steli dritti, gracili, frondosi; le foglie lancoslate, dentate; i flori piocoli, e turchini. Si trova questa spessissimo abbondante nelle fasse ed in altre acque stagnanti; gode delle sesse prerog; uve economiche della precedente, e diventa due

o tre volte più grande di essa.

La venorica a roctate in stanoterro, o teuroi seconido del edicione, Feronico teurcium, Linn., ha le radici vivaci; gli steli serpeggianti; le foglic ovali; merlate, lisce, le sa-periori più lunghe ed alterne; i fiori bianchi, rigati di turchino, e terminati in grappoli spiciformi. Si trova questa per tutta l'Europa nei campi in maggese, lungo le siepi, sul rialto nei fossi, florisce alla meta della primavera. Tutti bestami, e sopratatuto i montoni, l'amano molto; e siccome forma cesti assai folti che gettano dei rami, 'vantegioso coali si rende l'averne in abbondanza nei pascoli; ed to anzi credo, che sarebbe vantaggioso il seminarne espressamente in certi siti, se fario si potesse facilmente.

mente in certi sut, se bario si potesse lacinnente.

La Visnovica riccola, curracta, Péronica chamaedrya, ,
Liun., ha le radici vivani; gli steli un poso coicult, pedoni da due lati opposti, fromboti, alti un piede; le foglie.

Todo de la composti, fromboti, alti un piede; le foglie.

Vensiti di videnti de la composti, fromboti, si piedermi. Si trova questa sabbondantissima nei boschi e nri piscoli sociali de flurisce alla metà dell'estate. Il suo aspetto è moito eleganite, e perciò non bisogna trascarare di intettela nei giardinpaesisti in siti aridi. Tatti i bestiami la ricercano, e soprattutto i montoni ed i cavali.

to 1 montons cu i cavans.

Nella divisione sono da osservarsi;



La vradicia adelette. Krunica agrecii (del., che ha, radici anune gigi steli graciji, frondosi), corienti, pubescenti, lunghi, da enque a sei pollici ; le foglie picciolate, a cuore ; i fiori turchini, pedemocalit, da scoslari. Gresco questa nei campi colityati ; e, fiorisse si principio di primarera, Copre essa non di rado grandi esteusioni. di serreni in magose. Tutti i lextimi la mangiano, ed i snontoni soprattutto, ne sono ghiotico.

La Venonca des camp, Provoica urvessia, Oed., Pret. polyanthos. Thuill., ha la radici anune; gil setti dirit, pelosi; le foglie quasi sessili, a cuore; e merlate; ii flori, turchinicci, sultari e sessili nelle ascella delle foglie, superiori. Questa si trova nei luoghi stessi della precedente; e quanto ho detto di quella convictore perfettamente a questa.

La vanonica a guottie n' norsa, Peronica hederifolia, Wilde, ha, he radicia name; gli stelle oricenti i frostoni lunghi da ciaque a sei pollici i le fuglie a cuore a cinque. La ti, con quello di ueszo più graude degli alesti; i fiori turchinicci i, soltari nelle ascelle delle fuglie. Comunissisma è questa, in certi distretti e, fioricae anche in inverso. Tutti i bestiami la, mangiano, e la sua precocità la rende ad essi molto preziosa. (B.)

VERRO. Il porco intiero. Vedi il vocabolo Poaco.

VERSURO. Sinonimo d'orecchione. Questa è la parte dell'aratro attaccata al ceppo, che serve a rovesciare la terra nella operazione della rivoltatura. Vedi il vocabolo aratro.

VERTICILIATO. Si chiamano in botauica con questo nome le foglie ed i fiori delle piante, quando circondano lo stelo sullo stesso piano, di taglio (ecdi: il "socabolo Piavra). La Robasa lia le-faglie, ed il Lamio, i fiori verticillati. Pedi questi vocabile.

VERTIGINE, MEDICINA VETERINARIA. La: vertigine si distingue in vertigine essenziale, ed in vertigine sintomatica.

Noi non possiamo separare qui la vertigine, come mell'uomo, in vertigine, uella quale gli ammalati credono che gli oggetti che li circondano, girino intornoad essi, o chi essi girino intorno agli oggetti, e di in vertigine accompagnata da autovimenti disordinatti, nei quali gli occhi restano incantati, essendo possibile la sola ricognizione di quest'ultima negli animali; queste distinsioni d'alronde ci sembrano estere piuttosto i differenti gradi della malattia, che differenze nella malattia, stessa. Louode nella vertigine, come in molte altre afficzioni il velerinario è quasi sempre privo delle prime indicazioni.

استبيد

Nella vertigine il cavallo potra alle volte la testa basse, altre volte assai alta și si appoggia al tregolgo od alla maragha (ciù chi si chiama spingere al trogolo, spingere alla rastelitora); rioucha egli, si stendes sulle sue exvezae, e poi porta ionamai con violenza; quando si vuol farlo andare, vaicilla; le sue gambe sono tremanti, e sembar volersi pierotiave, di modo che difficilissimo diventa il fargli eseguire dei movimenti.

Ecoo come si spiega Soleysel nel dare la descrizione delle vertigini: » I cavalli vanno soggetti ad una infermità da nof chiamata vertigine, che toglie loro talmente l' nos dei sensi, da renderh privi affatto d'ogni conoscenza; questo male li fa vacillare e cadere, e perfino dani la testa nei muri.

La vertigine essenziale è quella, nella quale il cervello sembra il solo aggravato, sanze concerto d'altra malattia apparente. Questo genere di vertigine riconpete per causa l'intamnatione delle membrane che ricopproto ed inviluppano il cervello, l'ingorgamento dei vasi che vi si (diramano (ciò che succede alle volte dopo i colpi di sole), nua pressione adlla sua sostana, qualianque leisone infine o sourvòqimento nella san organizzazione, provenente o da cause interne che non si possono riconoscere, o da cause esterne, come sarchero lo sprofondamento degli ossi del cranio, nu respansione sanguigna o sircos prodotte da colpi, o da cadatte.

Anche la vertigine sintomatica è un'affezione di cervello: essa è però il sintomo di quasi tutte le infiammazioni del basso ventre, e soprattutto delle indigestioni; quelle nelle quali essa si manifesta con forza, sono quasi sempre mortali.

Negli erbivori la medicina veterinaria è privata dei socorsi pronti che le somministrano i vomiti nel carativori, soccorsi che ai possono far marciare di fronte con i salassi i quali, per quanto siano vantaggiosi a calmare gli accidenti della vertigine, diventano assi nocivi, quando / lo stomaco e gli intestini si trovano ancora in une stato di pienezza, e nuo hanno potnto essere evacuati.

Il tratamento danque di queste specie di vertigine si compone del tratamento delle malattie che la provocarono (cedi vocaboli Indiaentione, Riterazione e Sopriessione di conne, Podon, o Collicia, e.c. e.c.), e del trattamento della vertigine essenziale, quando i primi accidenti sono passati. La vertigine essenziale, quando è dovuta a cause esterine

La vertigine essenziale, quando è dovuta a cause esterne da noi già ricordate, dev'essere combattuta coi mezzi che sono propri a far cessare ciascona di quelle cause; per esempio, se vi ha sprofondamento degli ossi del crauio, si cerchen di restituire quegli ossi al primo stato; nell' infiammesione ed ingogramento, dei vasi i salassi stiti agli arti posteriori, nel piatto della coscia; i setoni posti alle natche ed all' incollatura, e le bibite antispasmodiche, come quelle fatte coll'infissione di menta, di giuepro, o d'altre piante aromatiche più facilia trovarsi, o nelle quali si aggiungono il nuriato d'ammoniaco, dai tre fino ai sei decagrammi ugi aminali grossi, secondo la forta dell'individuo, e l'assa fetida alla dose dagli 8 grammi (a grossi) fino a 16 grammi (4 grossi).

Di tempo in tempo si dovrà anche far ritenere in bocca

dei pezzi d'assa-fetida. (DES.)

Si da eguslmente il nome di vertigine a quel sintoma di varie malattie degli animali, che consiste nel far girare. l'individuo intaccato intorno a se stesso ed irregolarmente.

Nelle bestie lanose vi souo tre principali malattie indi-

cate da questo sintoma.

- 1.º La vrantistus propriamente detta. Dovuta è questa quasi sempre all'eccesso del calore prolungato, sia dal sole, sia nell'ovile. Conseçuenza è anche spesso d'un colpo di sole sulla-testa, ed è perciò che ha tutti i caratteri d'unmantattis infiammatoria. L'animale che n'e infraro, soccombe qualche volta in poche ore. I suoi rimedi sono, un riparo dal sole, un aria fresca, dei baggin, delle lozioni d'acqua acidulata sul naso e nella bocca, delle bibite della stessa natura', si salasso.
- 2.º Gli Estri (vedi questo vocabolo), quando sono numerosi, o quando non hanno potuto uscire all'epoca della loro trasformazione. Quando gli estri si trovano soltanto in uno dei seni frontali , i montoni girano soltauto dal lato opposto; quando si trovano in ambi i seni, essi girano alternativamente. L'assenza d'ogni sintoma infiammatorio, frequenti e violenti starnuti accompagnano sempre questo genere di vertigine, con che si distingue dalla precedente. Raramente però conduce alla morte. Iniezioni d'infusione di piante amare, d'olio empireumatico bastano ordinariamente per farla cessare ; diventa nondimeno alle volte necessario il trapano. Quando vi sono molte larve d'estro, l'irritazione da esse cagionata determina per le narici uno scolo, chiamato da alcuni il moccio dei montoni. Quando la larva non può uscire, muore, marcisce, e dà luogo a depositi marciosi , qualche volta alla cangrena , e per conseguenza alla

3. L' IDATIDE CEREBRALE (vedi questo vocabolo). Que -

sta produce la vera , e la più pericolosa delle vertigini. La lungirezza della sua durata, e la mancanza d'infiaminazione e di scolo per le narici basta per distinguerla dalle altre. L'animale gira sempre da quel lato, ove si trova il verme. Immense quantità di bestie lanose periscono ogni anno per la vertigine cagionata da questa idatide, ed in certi anni, in certi paesi più che in certi altri. Proposti furono infiiniti rimedi per guarirla , ma non è certo , che uno almeno fra questi abbia supplito allo scopo; qualche volta riuscì il trapano. In oggi si guariscono molti animali col metodo del sig. Riem, che il mio collaboratore Huzard fu il primo a far conoscere, e che consiste « nel forare il cranio al luogo, ove si sospetta ch'esser possa l'idatide, con un trequarti ripesto in una cannella adattata ad una siringa, con la qua-le si aspira, formando il vôto, tutto il liquore dell'idatiden. Quando l'idatide è grossa e superficiale, si può sentirla, perch' essa ha allora assottigliato la grossezza del cranio , e l'operazione è inimancabile; ma nel caso contrario si agisce quasi per accidente. lo vidi vari merini guariti da Huzard, Tessier , Yvart , Valois e Jouvencelle , questi due ultimi a Versailles. Intesi poi citare la guarigione di molti altri, ottenuta da' proprietari nei dipartimenti della Senna, e della Senna-ed-Oisa. Non è dunque più permesso il dubitare dell'efficacia del metodo del sig. Riem. Che se la guarigione non riesce sempre, ciò proviene dalla circostanza, che le idatidi si sprofondano spesso nella sostanza stessa del cerebro, e più spesso ancora vi si trovano delle idatidi di varie grandezze. come mi avvenne di osservarlo più volte. Quand'anche fra dieci non si salvasse che una bestia sola, sarebbe già molto, è gli operatori da me citati ne salvarono ben di più... Vedi per le altre sorte di vertigine i vocaboli Innopi-

SIA DI CERVELLO, EPILESSIA. (DES.)

VESCICARIA, Physalis. Pinnta vivace della pentandria monoginia, e della famiglia delle solanee, a radici fibrose, articolate, serpeggianti; a stelo gracile, peloso, frondoso, alto un piede ; a foglie geminate , picciolate , intiere , ovali, acute alla loro estremità, lievemente pelose; a fiori gialli, solitari, ed opposti alle foglie; a frutti di color rosso, o piuttosto moro dorato, rinchiusi nel calice, che s' ingrandisce allora considerabilmente, e prende lo stesso colore.

La VESCICARIA ALCACHENGI, Physalis alkekengi, Linn., cresce naturalmente nelle vigne e nei campi. Raramoute si trova nei luoghi che non sono coltivati; aununzia sempre un suolo argilloso, ed un sito d'onde trapelano delle sorgenti

VES i87

superficiali; fiorisce alla meda dell'estate, ed i sioni fruitche diventano rossi alla metà dell'autunno. Questi frutti ciche si fatmo distinguere o per il loro bet colore, e per la forma del coltes che gli inviluppa, sono male a proposito riguaradeti on la cumi paesi como pericolosi. Il loro succo e è acido ed amaro, ed in medicina sono adoperati come sedorificit; risfirecanti, ed anodino. Se ne prendono fino a sei per giorno:

Quantunque comunissima în cerți siti, io nou mi soun accorto, che portasse un pregindizio notabile all'agricoltura. Getta tardi, perisce presto, e non la mai gli steli alti. I bestiani son mangiane mai le sue foglie, che esalacu no dore nausabondo se vengono stacciate, come tutte le

piante della stessa famiglia. (B.)

VESPA, Vespa. Genere d'insetti dell'ordine degli imenopteri, che malgrado le riduzioni alle quali fu successivamente soggetto, contiene ancora moltissime specie, fra le quali parecchie cagionano spesso per la loro forza e per lo boro numero danni considerabili all'agricoltura, e devono

essere per conseguenza conosciute dagli agricoltori.

Le vespe vivono in società come le api; nu quantunque amino molto lo zucchero ed il mele, non vivono abitualmente di queste sostanze ; il carname ed i frutti sono il loro più ordinario alimento, ed è poi buono generalmente per esse tutto ciò che possono manomettere. Ammazzano gli altri insetti e se ne cibano, mangiano la carne cruda del pari che la cotta, divorano le ciliege, le albicocche, le pesche, le pera , le mela , le uve , appena principiano a maturare , e su questi frutti appunto i loro guasti si esercitano di una maniera più sensibile per lo coltivatore. Cercano esse altrest d'introdursi negli alveari per levarne il mele, e quantunque non vi riescano sempre, i loro combattimenti con le apl hanno spesso per conseguenza la morte di queste ultime, che. sono più deboli e meno ardite; ciò che diminuisce necessariamente la popolazione degli alveari, e nuoce per conseguenza al loro prodotto.

Le società delle vespe sono generalmente meno numerone di quelle delle api, una governante sugli stessi principii, a venti cioè una femunina sola occupata unicamente della propagazione della specie, ed un gran numero di metri destinati a tutti i lavori interni ed esterni. I loro pettini sono d'una sola fila d'alveoli della forma stessa di quelli delle api, ed una specie di cartone ch'essi costruiscono. col lego putriciato. Questi alveoli sono destinati unicamente all'educacione delle larve, giacchi le vespe non famo 'veruna provvi-

sta, e ad eccesione di alcune femmine fecondate che passano l'inverno negli alberi vôti, nei buchi dei muri, sotto i sassi, periscono tutte all'avvicinarsi della cattiva stagione.

Una di queste femmino è quella che in prinavera comincia sola un nuovo stabilimento, fabbrica i primi alveoli, alimenta le prime larre, d'onde prorengone dei neutri, i quali dopo la loro trasformazione in insetti competit prima l'aiutano, e quando poi sono in numero sufficiente finiscono col sollevarla da ogni fatica. Del resto tutto si fa some presso le api, con la differenza, che lo gravamento dei maschi e delle fammine non comincia che alle fine dell'estate, poco inanti all'epoca della distruzione generale, e la fecondazione delle ultime ha luogo pochissimo tempo dopo la loro trasformazione in insetti completti.

Le specie di vespe che si possono qui ricordare, sono: La YESPA CALIANONE, Neppo crabbro, Linc. Questa. la spesso un pollice di lunghezza, ed una grossezza eguale a quella d'un dito mignolo; questa è di tutte la più formidabile per la sua forza, e le api sono spesso le sue vittime. Alleggia essa nei fori degli alberi, nelle, esvità delle rupi, nei muri, anche nei granai, e nelle stanze non abitate. Il suo nido è più grande della sua testa e della stessa forma. Ben di rado una società di queste vespe contiene, anche alla fine dell' autuno, più di diogenti ordivida.

Questa vespa, se viene formentata, soprattutto nel suo nido, si getta con furore sull'assaliture, e gli fa col suo pungiglione delle punture assai più dolorose di quelle delle api. I coltivatori devono fargli una guerra arrabiata, e possono farla, soprattutto turando con gesso o con argilla le aperture che conducono al laso nido. I suoi caratteri specifici consistono nell'avere il corpo giallo col corsaletto rosso anteriormente e nero posteriormente, e due file di punti neri contigui sopra cissona nello del ventre.

Là vespa volcare, Vespa sulgaria, Linn., ha otto inne di lungheza, e due line e mezza di diametro. E questa il suo nido nella terra, e grande quasi quanto quello della precedente, perchè le società da esta formate sono nollo più numerose, per esempio di mille cinquecento fiaco a milla scicento individui. Questo nido è ordinariamente formato da toto o dicci alveoli separati da gallerie sostenute dalle loro gambucce; la metà di questi alveoli, vale a dire i quattro superiori , sono rivolti il fingir, e gli altri inferiori sono rivolti in verso opposto. Il tutto è circondato da un doppio o tiplo inviluppo.

Queta verpa è la più propagata nelle campagne, e dè quella che più di tute unoce ai frutt e sopratutto alle uve. Per distungerla bisogna ricercare il suo nido, e profumerlo con la paglia o con lo solfo o sommergeno nel Pacqua. Turare il baco che vi introduce, è fattea perdua, perchè i neutri ne aprono immediatamente un altro. I caratteri specifici di questa specie sono d'esser gialla con una linea interrotta nera de ciascun lato del corsaletto, quattro macchie nere allo scudo, e dei punti neri separati sugli anelli dell' addomine.

La vassa sassons, Fespa munuria, Linn.'), ha sei linee di lunghezza. Il suo mido non consiste che in un solo alvece di attaccato con un peduncolo ad un sasso, ad un raimo d'albero, ad un muro. Le sue società non hanno spesso più di dicci o dodici individui, ma in certi distretti il loro numero è compensato dalla loro forta. Si può sempre facilmente di struggerle, perchè andando le vespe quasi tutte sempre in corso per predare, non restano alla dufesa del nido che la femmina q, e due o tre meutri.

Le altre specie di vespe, essendo più rare, non sono

al caso d'essere qui menzionate. (B.)
VESSIGNONE. MEDICINA VETERINARIA. Malattia del

cavallo, affezione del garretto.

Il vessickore, detto anche formella, è un tumore molle, indolente, rarumente doloroso, e d'un volume più o meno considerabile. Questo tumore è situato fra la parte inferiore e laterale dell'osso della gamba (la tibia) e quello spazia di corda tendinosa che passa sulla panta del garretto.

Il vessignone si mostra il più delle volte alla faccia esterna, ma si manifesta anche talvolta alla faccia interna; quando apperisce ai due lati nel tempo stesso, è nominato

vessignone soffiato o cavicchiate.

Nei cavalli da sella può esere cagionato da sforzi, de contusioni, e da distessioni; succede nondimeno, che anche la durezza della mano del cavalcante determina queste sorte di tumori. Degli sianci, delle fernate troppo repentine e non preredute, e più ancora uno stato di contensune sostenuto troppo a lungo, quande si fa untette il cavallo sulle anche e si cerca di raccoglicilo, sono altrettante cause produttrici dei vessignoni.

Nei cavalli da tiro gli sforzi, le contusioni, la durezza della mano del coochiere, le fermate troppo corte, gli arretramenti inconsiderati, i colpi di sferza dati nel tempo stesso che si ritiene il cavallo, sono cause che danno luogo ai vessignoni. Lo stesso si dica dei cavalli de carro; gli sforzi che famo i cavalli tanto ascendendo che disceudendo. La brutarila dei conduttori che esigono più del dovere, o che li battono a contro-tempo e prima, che siano collocati opertunamente per fare giò, che de sesi si chiede, sono cause anche queste che determinano simili accidenti. Io ho veduto cavalli da carro, che, averano vessi gono i enormi; quelli delle cave di gesso e di sasso vi vauno più degli altri sog-

getti, stainte il penoso travaglio da essi sostenuto.

I negozianti di cavalli hanno l'uso d'avere delle scudetie, delle quali il dayanti è molto alto, per dare più d'apparenza ai loro cavalli; ram questa posisione stanca molto i
garretti, e produce dei vessiguoni. Se però questo stato non
dura lungo tempo, e se i eavalli vengono caugigiai per essere
collocati in altre scuderie, delle quali l'area uno abbia, che
l'inciniarione necessaria allo soolo delle acque, i vessiguoni

spariscono.

To ebbi occasione più volte d'osservar questo fatto.

Quando il vessignone è leggero, sparisce ordinariamente
nella flessione del garretto, e non ricomparisce che nell'ap-

poggio.

Il trattamento consiste nell'uso degli spiritosi in frizione, quali sono l'acquavite canforata, l'essenza di trementina, la tintura di cantaridi, l'ammoniaco unito all'olio d'oliva,

e l'empiastro vesiciatorio.

Quandó queste sostanze non hanno prodotto l'effetto desiderato, conviene applicarvi il fuoco (o cauterio attuale) a liste, fra le quali si sem nauo delle punte, od, a punte soltanto, e ricoprire il futto con un empiastro di resua squa-

tanto, e ricoprire il tutto con un empiastro di resiua squagliata, che si applica calda sulla parte, avendo nondimeno l'avvertenza di non adoperare questa resina calda in modo, che possa bruciare. (Des.)

VESTIRE IL PIANTONE. I colivratori di giarditi di piantonia di piantonia adoperano questa espressione di una manitra singolare. Di fatto, significa essa nel loro linguaggio, tagliare una parte delle radici e dello stelo di piantone, piecolo e grande, che fu levato da una seminagione od anche da una piantagione, per collocorpio altrore. Spiegati qui vengono al vocabolo Piantone i motivi di questa singolare operazione al quale, per quanto opposta sembri allo scopio d'ogni piantagione, si pratica nondimeno generalmente nei giardini e nelle piantoniale.

Si veste ordinariamente il piantone con una ronchetta a piede per piede; nelle grandi piantagioni si precede alle vol-



te con la ronca, o con l'accetta, o con la mano. In questo ultimo caso gli inconvenienti dell'amputazione delle radici e degli steli si fianto sentire di più, e si riuniscono A, quelli cello stiaccionamoto dell'attenutà del resto di quelle radici e di quegli steli, per poco che lo strumento non sia bar tagliente, o non sia stato convenerolemente diretto. Quando si adopira la ronca o l'accetta, il piantone si taglie sopra una mazza di legoni.

Ben vestire il piantone è cosa che domanda attenzione e principi, nè si deve incaricare di quest'operazione qualunque operaio. Nei giardini e nelle piantonaie ben montate praticata, viene sempre questa operazione 'dal capo, o da uno de suoi

primari operai. (B.)

VETERINARIA. Presso i Greci , colui che trattava gli animali domestici ammilati presi collettivamente, e colui che prendeva cura giornaliera della loro salnte, ebbero ciascuno un uome particolare ; il primo era detto zguviagos. ed il secondo εβμεοβροφος; colui, che aveva cura dei cavalli in particolare, si nominava izzozogos : nessuno di questi nomi non è arrivato fino a noi. Non così del nome medico esclusivo dei cavalli ; questi era chiamato tantagos, e la medicina di questi animali regia Spa : questi nomi composti hanno formato i nostri due vocaboli ippiatra, ed ippiatrica. Noi ne abbiamo soltanto cangiato alquanto il significato dando loro dell' estensione ; laonde frattanto che i vocaboli greci significano soltanto il medico dei cavalli, e la scienza di guarire le loro malattie, comprendono nel linguaggio nostro anche la cognizione delle cure, che questi animali esigono nelle diverse circostanze della loro vita, tanto in istato di salute, quanto in quello di malattia. L'arte così dell'equitazione, di cui Senofonte ci ha lasciato un si buon trattato, e che presso i Greci abbracciava l'ippiatrica, presso di noi all' opposto non è che una parte dell' ippiatrica , ecco dunque che noi abbiamo in un certo modo travestito questo vocabolo. Che che ne sia , non si trova in quella lingua nessun vocabolo clie sembri avere qualche analogia col vocabolo veterinaria: bisogna andar quindi a cercarlo presso i Latini.

I vocaboli veterinaria è veterinarius adoperati si trovano nei loro autori per contrasseguare, il vocabolo veterinaria, la medicina delle bestie da soma, e di la vocabolo ceterinaria, colui che la pratica. Qualche volta queste due espressioni sono accompagnate co' vocaboli medicina e medicus: quam veterinariae medicinae prudens esse debet pecoris magister ut, ce.

The state of the s

cap. III, de arietibus eligendis.

Questi vocaboli derivano dalla parola veterina, che significava bestie da soma , e di cui l'etimologia non ci è coposciuta abbastanza. Giovanni Masse, medico della Sciampagna, di cui ci resta una traduzione dei Veterinari greci, fa provenire il vocabolo peteruna da venterina, e per conseguenza da venter. Veterina dunque sono state chiamate dai Latini, quasi venterina, e sono tutte le bestie proprie ed idonee a portar pesi sulla schiena, così dette, perche i pesi della loro schiena legati vengono con corde, che passano per di sotto al ventre, e da ciò derivò veterinarius, ec. (L' arte veterinaria di mastro Giovanni Massé, Idottore in medicina in 4.º, Parigi, 1563, annotasioni, pag. 1.) Qui bisogua osservare, che il bue era compreso fra le bestie da soma. I vocaboli mulo medicina, e mulo medicus erano sinonimi dei vocaboli veterinaria, e veterinarius, e contrasseguavano anche la medicina delle bestie da soma, e colui che se ne occupava. (Vegetii Renati, artis veterinariae sive mulo-medicinae libri quatuor, Basileae, 1528. in 4.º Tradusione di antiche opere latine relative all'agricoltura ed alla medicina vererinaria, del sig. Saboureux de la Bonneterie, 6 vol. in 8.º , Parigi , 1771.)

Il trattato che fu publicato sopra questo oggetto come opera di questo Kegezio Renato, è ciò che ci resta di più completo dei Latini sopra questa scienza, Quest' opera sembra scritta da un uomo che aveva studiato siffatta professione, e che aveva veduto da se stesso. In una prefazione egti vendica la medicina veterinaria dall'obbiezione in cui si trovava, e la colloca, come scienza, dopo la medicina dell' uomo ; si lagna in seguito , che quasi tutti i suoi predecessori abbiano dato in iscritto delle ricette, invece di descrivere i segni delle malattie, e si vede nel corso dell'opera, ch'egli cercò spesso d'evitare questo scoglio, descrivendo i sintomi di alcune affezioni. Questi scritti suoi sembrano esser quelli d'un nomo a livello delle cognizioni del sao secolo, e della scienza di che si occupava ; potrebbero anzi far credere , che fossero di quello stesso Vegezio Renato , il quale scrisse sull'arte militare, se il prenome abbreviato Pub., che si tiava in alcune edizioni , invece di quello di Flavius che appartiene all'autore dell'arte militare , non sembrasse iudicare due personaggi differenti. Pub. Vegetii, viri illustri, mulo medicina, ec., opera Joan, Sambuci Pannonici, Ba-

VET 10

siècie , 1574, in 4.º Quatro libri di Publio Fregeio Rinato della medicina dei cavolli ammalati, e d'adiri veterinari alienati ed alterati mel·lova, naturate , nuovamente tradutti dal latino in francese p'arigi, 1563, in 4.º Ma se non è la stessa persona che sorisse le due opere; tutto fa credere alpreno che i due autori fossero contemporanei, a

I Greci moderni che scrissero dopo Vegezio, continuarono ad adoperare i vocaboli dellaloro lingua, assai migiaidi quelli della lingua latina ; sdegnarono essi perfino di consultare gli autori latini ; e nella Raccolta dei veterinari , fatta per ordine dell' imperatore Costantino Porfrogenito, e di Intitolata: Due libbri d'ippiatrica, non si trovano se non scritti d'autori greci, sia autichi sia moderni , senza che citato

vi sia nessun veterinario latino.

Più appresso, quandò i popoli del settertione rovesciarono l'imperò d'occidente, e quando s'impadronirono di tutta, l' Europa, la, loro barbarie fece sparire i vocaboli greci ed i vocaboli latini, sostitucadovi il loro proprio linguaggio. Il vocabolo march, mark, o marh, che significava cavallo e cl'esite atocar in alcune lingue del settentrione, diventarono l'origine di tutti i vocaboli, che iudicarono ciò che evvea relazione col cavallo j ed allora fu, che i nomi di marrescalco, maniscalco, marcesciallo seacciarono i vocaboli veterinaria, ed ipipatria, e sostituti farono ad essi.

Presso gli suichi francesi il maresciallo era colui, che aveva il comando, la cura delle razze, e dei cavalli del capo, tanto all'esercito che altrove; la marescalcia, per una conseguenza naturale, comprendeva tutte le cure che si devono avere di questi animali, l'educazione, l'igiene, la medicina. La qualità duque di maresciallo esigeva molto sapere nei tempi d'ignoranza e di libarbavie, e per tal motivo questo-era uno dei principali impirghi della casa del principe. Ma per qual concorso di circostanze questo nome è poi passota ai generali in capo degli esercini, e diventò la priù giorissa delle ricompense militari? Noi lo ignorismo. È però molto probabbie che il marescialto, prima comandante della casa del principe, diventissa in seguito maestro della cavalla casa del principe, diventissa in seguito maestro della cavaldante in capo dell'esercito.

. Un'invenzione attribuita a quei popoli guerrieri, quella della Fratura con chiodi come si pratuca attualmente, e che sembra proveniente dai secoli per anco semi-barbari, domandò un'altra professione ed un'altra demoninazione, e questa fu la professione esclusiva di fabbricare i lerri per

Vol. XXXI.

13

i cavalli, e di attaccagă ai loro-piedi. I Franchi, o piutosto î loro discendenti, continuarono a uominare gli esercentique professione marescalăi, na per distinguerii dal masesciallo, che aveva la cura e la diretione in capo delle souderie e delle razze, e come vi era gă mescuglio di costumi e di kinguaggio fra i popoli vinti ed i popoli vinciteri, nominati lurono questi professionisii marescaldi ferrati. Nei paesi ove si parlava aucora latiuo, si dava ad essi il nome di fenrarius, solearum equinarum faber, molto può tardi finalmeti i vocaboli marescalço esperto, e marescalco ferraci distinsero, il prino, il marescalco istrutto capo della scuderia, ed il secondo, il semplice operaio occupato esclusivamente a ferrare i cavalli.

Le altre nazioni dell'Europa che hanno comune con i Francesi la discendeura, sono andate a tal proposito più avanti di essi, e per distinguere una professione nuova, inventariono vocaboli muovi; presso tutte quelle così, ove si trovarono dei derivati del vocabolo markachalk, per contrassegnare la medicina dei cavalli, l'ippiatrica propriamente detta, si trovano altri vocaboli per distinguere l'operaio dedicato a ferrare i cavalli. Laoude il marchalk dei Russi non è Kooreb.

Il marskalk degli Svedesi non è il loro hofsmed.

Il marshalken dei Danosi non è il loro en grov smed.
Il marschall , il rossarzt , o pferdarzt dei Tedeschi non è il loro hufschmdt.

Il maarschalk degli Olandesi e dei Fiammenghi non è il loro hoef-smid.

Il marshal degli Inglesi non è il loro farrier.

Il maresciallo degli Italiani non è il loro ferraro ferratore, o maniscalco.
Il mariscal degli Spagnnoli e dei Portoghesi, l'albeitar

dei primi, e l'alveitar dei secondi, ch'è il veterinario degli Arabi, non sono i loro hersador, e ferrador.

I derivati del vocabolo marchal presso tutti questi popoli moderni sono evidentenete antichi, laddove i vocaboli adoperati per indicare. il ferraro sono tutti moderni, e si riferiscono o al piede dell'attimale, o al metallo che si adopera per calzarlo: questa circostanza indicherebbe di una matiera positiva l'origine della ferratura moderna, se la naucanza di termine per indicare la professione del maniscalco presso i popoli attichi nou avesse già latto scoprire questa verità. È cesa assoi strana ; che i Francesi sinno stati i soli che non abbinau adottato per tempo un vocabolo nuovo per



distinguere la professione del marescalco istrutto da quella dell' operaio unicamente incaricató di fabbricare i Erri ; e che serviti se ne siano per tanto tempo, che hamo fatto spesso confondere due professioni tanto differenti, quella di mamiscaloco esperto, e quella di maniscalco-ferraro.

La marescalcia ossia veterinaria presso i nostri padri era una scienza importante ed assai considerata ; di fatto il cavallo era allora un animale altrimenti importantissimo per i grandi. La nobilità, di cui il priucipale talento consisteva nel sapersi battere, ed ordinarinmente non sapeva distinguersi che con questo, e che spesso acquistava questa riputazione soltanto nei combattimenti a corpo a corpo, o ne' tornei, ove la boutà c la forza del cavallo formavano la più grau parte della scienza del cavaliere, si occupava allora essa stessa alquanto delle sue scuderie e delle sue razze; e come poi anche il gran lusso consisteva nell' avere al suo seguito un gran numero di gentiluomini e servitori a cavallo, e come allora i proprietari di fondi, divisi in grandi signorie, avevano delle razze delle quali i prodotti formavano spesso una delle principali rendite della terra, il mastro dei cavalli, il maresciallo, come veniva nominato, era uno dei grandi uffiziali della casa, ed era obbligato di conoscere, meglio di chi che sia, l'educazione, l'igiene, la medicina dei cavalli ; una riputazione più brillante della sua in queste scienze, gli avrebbe fatto perdere il suo posto, perchè l'interesse del feudatario era d'avere il più più istrutto. Una prova della considerazione, di che godeva abile, il questa scienza, e dell'intereresse che in essa si metteva, si rileva dalle opere scritte a quell'epoca sopra questo argomenio che ci restano ancora. Prima della stampa, quando costava tanto il fare serivere un' opera, i manoscritti d'arte veterinaria erano numerosi, e ce ne restano alcuni fatti con un lusso di spesa, che mostrano evidentemente qual interesse presentasse allora la scienza di che trattavano.

Al Visorgimento delle lettere in Francia, sotto Francesco. L.º, la veterinaria, o narescaloia, como allora era detta, trovavasi aucora molto considerata. Questo principe guerriero comprendeva benissimo di qual vantaggio fosie per la sua cavalleria l'avere delle persone istratte in una scienza che abbraccia l'educazione del cavallo, la sua igiene, la sua medicina; e fira le opere che restavano dell'autichità, e la conoscenza delle quali sembrava a lui utile all'istrazione di chi o cocupava di quast' oggetto, compresi furnono i due libri della Veterinaria dei Greci, ed il medico Giovanni Ruelle finanziato da quel principe di tradurgli in latino, e di pub-

- marchy 1950

blicarli: ne disde egli quindi una traduzione latina eccellenter Veterinariae mediciane libri duo 5 Johnne Ruellis suessianeusi interprete, in fol. Parisiti s 1530. Convien dire, che questa socieazo Sose colivista anche dalle persone più siratte in Europa, perchè poco dopo, nel 1537, stampata fu l'istessa opera nell'originale greco a Basilea. Nel tempo sesso publicò anche Lorenzo Rusio, prima in latino poi in Francese, la sua Marescadeia, o ves is tratta all'incirca di utto cò che relativamente al cavallo entra nella veterinaria, come sarebbe l'esterno, le razze, l'igiene, la medicina. Hippitaria, siche marescalia Lauentii Rusii, Parisiti, in fol. 1531, con figure in legno. — La Marescadeia di Lorenzo Rusio tradotta dal latino in francete; Parigi, 1533, in fol., con figure in legno. A quell'epoca i medici stessi non isdegnavano di occuparsi della medicina veterinaria.

Questa scienza non era soltanto l'oggetto dello studio delle persone più sistutte in Francia, lo era essa equalmente in tatta l'Europa, e spirattutto nella parte più incivilita dell'Europa, e gli Italiani sen cocupavano ancora più dei Francesi. Ma siccome qui non vogliano parlare che dei suoi progressi in Francia, ed anche di questi assai brevenente, ci asterremo così di ricordare chi che acadde fin gli esteri. Avvertiremo intanto, che la parola veterinaria, contrassegnando perfettamente chi che allora si nominava marescalcia, noi l'àdoperecemo d'ora in poi per distinguere questa scienza, a di l vocabolo marescalcia verrà usato soltanto per distinguere l'arte di fabbricare i ferri, e di attaccarli sutto i pició dei cavalli.

La ferratura attuale con chiodi avendo provocato molte malattie dei piedi , tutte nuove e sconosciute agli antichi, e che domandano anzi una ferratura particolare per essere trattate con vantaggio; esigendo di più questa professione una lunga pratica, per poter essere esercitata, i marescalchi istrutti che si occupavano di veterinaria, e che non sapevano fabbricar ferri , necessitati si trovarono di abbandonare questa parte ai fabbriferrai. Questi cominciarono allora ad ingerirsi nell'arte di guarire, ed a darsi un po' più d' importanza , e noi vedrenio come in seguito essi intieramente s' impadrouirono di questa professione. Ciò non ostante la veterinaria, sotto il nome di marescalcia, si sostenne all'incirca sullo stesso piede fino a tutto il regno del migliore dei nostri re , Enrico IV.º., e fino al principio del regno del suo suocessore. Se ne incentra una pruova assai convincente nella prefazione dell' opuscolo intitolato: Ippostologia ossia discorsi sugli ossi del cavallo del sie. Giovanni Hervat, consigliere medico ordinario, e secretario del Re, in 4º Parigi, 1599, con figure. La maniera com'è trattata questa parte, ch' cra una porzione solatato d'una grand' opera sulla medicina veterinaria, rende assai dispiacevole, che l'autore non abbia terminato la sua impresa.

La rivoluzione, che dopo quel regno ebbe lnogo sotto il ministero del cardinale di Richelieu , quantunque estremamente vantaggiosa allo Stato, portò nondimeno alla veterinaria, del pari che all'agricoltura, un colpo funesto; lo spirito d'aristocrazia dei grandi felicemente incatenato dal genio di quel ministro, questi grandi, chiamati alla Corte vicino al monarca da impieghi lucrosi, abbandonarono i loro castelli, cessarono di occuparsi personalmente delle loro rendite, e di fare le spese necessarie alla conservaz one delle loro proprietà. Tutto ciò che per prosperare esigeva delle spese, e soprat-tutto la presenza del padrone, languiva. In questo numero eutrarono anche le razze dei cavalli , l'agricoltura stessa se ne riscutì ; gli abitanti delle campagne vessati dai loro padroni che spendevano tutte le loro rendite nelle città , caddero nella miseria; la popolazione maschile non trovando più da vivere nelle campagne, si ricovrò in parte sotto le armi, e formò quei numerosi eserciti, che sotto Luigi XIV fecero più d' una volta tremare l' Europa. La veterinaria abbandonata dai grandi e dai riccliì, nel momento in cui altre scienze cominciavano a fare progressi, e quando essa stessa avrebbe potuto approfittare, andò sempre più languendo e cadde in discredito.

Il divertimento dell'equitazione cominciò a sostiurisi all' l'arte di creare e d'alberare i bono i cavilà, e soprattutto di guarirli. Lo scudiere fu sostituito al marescalco nelle cuse del principi: e siccome lo studio dell'aquitazione è molto più facile dello studio della fisiologia, e di quello dell'arte di guarire le malattie; questi ultimi studi furono quindi trascurati dagli scudieri, e di l'attatamentò delle malatti edicavalli passò e si concentrò intieramente nelle, mani del maniscalco, e del ferraio, di cui si aveva sempre bisogno.

Le opere che furono scritte e publicate in quei tempi, indicano pienamenfe questo andamento, per cui la mollicita veterinaria non entra più nel primo rango, come in quelle opere ch'erano state scritte nei tempi precedenti; cd anzi quasi tutte portano titoli, che lasuco più di relazione coll'equitazione che con la veterinaria, e trattano molto piu. della prima che della seconda. La differenza è ancora più

arande fra le opere che trattano ex professo dell' una e dell'altra : il lusso nella tipografia delle opere d'equitazione iudica prima di tutto, che queste interessavano più le persone ricche e più capaci di fare delle spese , laddove le altre opere più semplici, meno care, sembravano fatte per le persone meno agiate: questa è un osservazione, che non è possibile dispensarsi di fare, quando si confrontano le opere di Salomone della Brue * , di Pluvinel ** , di Newcastle *** con quelle di Benugrand ****, del sig. de l'Espynay ***** del sig. Dumesnil *****, del sig. Solleysel ******. Questa diventò anche l'epoca in cui l'equitazione fu portata al suo più alto grado di perfezione.

Questo primo cangiamento ne preparò un secondo: la cavalleria, questa parte tauto importante degli eserciti, che stabilì tanto spesso la sorte degli Stati decidendo del guadagno d'una battaglia e d'una campagna, diventò durante. il regno di Luigi XIV l'oggetto di seri studi ; essa fu collocata al rango quasi delle scienze sotto il regno seguente, quando fu possibile l'occuparsene più tranquillamente a motivo della pace. L'arte dell'equitazione e dell'addestrare i cavalli passò dalle scuderie dei grandi nelle caserme di cavalleria; taluni uffiziali furono incaricati d'insegnarne gli elementi ai bassi-uffiziali ed ai soldati, e di quell'epoca ci restano ancora degli scritti, che manifestano quanto si era migliorata

* Precetti principali, che i huoni cavallerizzi devono esattamente observace nelle loro schole, e.g., e.g., composti dal sig, de la Brue, e di-visi in tre libri, 1503, in fogl. fig. — Il Cavallerizzo francese, composto da Salomone de la Brue. Parigi, 1600., in fogl. fig. Il cenitazione reale del sig. di Plurinel, in fogl. bislunga, Pari-

gi 1623 con figure. — Istruzione del Renell esercizio di mostere a castillo del sig. Antonio di Plavinel, scudiere principale di S. M. in 61. Parigi 2625, con figure. In queste figure si trovano i ritratti dei principali si-guori della Corte di Luigi XIII. *** Nuovo metodo ed invenzione di addestrare i cavalli, del nobilis-

Nuovo accous co invenzione di addetirare i cavali, del nobilis-simo, allo, e potentissimo principe Guglellono, marchese e conte di New-castle, e., in gran fogl. Anversa, 1638, con belle figure.

**** L'esperto maniscalco, del fu N. Benugrand, mastro maniscal-co, a Parigi, Parigi, 1522, in 8.º piccolo.

L'arte del maniscalco; o puovo trattato delle malattie dei cavalli ec. del sig. Dumemil, consigliere, e mastro di casa ordinario del Re. Parigi, 1628, in 4.º piccolo, di 106 pagine, e d'una tavula.

****** Il perfetto mamscalco, che insegna a conoscere la bontà, la l'ellezza, ed i difetti dei cavalli, er., ec., del sig. di Solleysel, sendiere ordinario della grande scuderia del Re, ec. a Parigi, 1664, in 4º grande, con alcune figure di morsi e di ferri.

quen'arte, ed era ista portata forse al suo più alto grado di perfezione. I regolamenti, gli uniformi, le armi si sono in seguito cangiate, perchie canguata fu auche la tattica della guerra, male regole concerneut la inanterar di addestrare i cavalli di guerra, quelle relative al governo da osservare con esi, quelle attinenti all' equitazione militare, saranno sempre la stesse, cel io non credo che possano essere più perfezionate di quan-

to lo furono a quell'epoca.

Le persone e gli uffiziali incaricati di questo ammaestrameuto, specialmente i più istrutti, sentirono bene di qual importanza fosse lo studio dell'arte di guarire le malattie dei cavalli, essendo soprattutto indispensabile anche a chi è incaricato soltanto di prevenire le loro malattie, e se ne occuparono anche col massimo impegno; ma siccome questa scienza esige studi preliminari, ch'eglino quasi tutti non avevano fatto, studi che vogliono esser fatti nella gioventù per esserlo con frutto, non poterono così occuparsene che di una maniera accessoria ; sentendo quindi la loro insufficienza, andarono a cercare negli autori che gli avevano preceduti, e ch' essi riguardavano come i più dotti, le ricette e le descrizioni delle malattie da essi credute buone, e le copiarono. Questa scienza non fu nemmeno professata a quell'epoca, frattanto che le altre lo erano nelle principali cavallerizza ed in quasi tutti i reggimenti di cavalleria. Perciò La Guerinière, di cui il nome resterà sempre celebre fra i cavallerizzi della scuola francese, nella prefazione della sua opera intitolata: Scuola di cavalleria, contenente la cognizione , l'istruzione, e la conservazione del cavallo , in fogl., Parigi, 1733, confessa egli stesso, che fu obbligato di ricorrere ad un medico del suo tempo, per trattare ciò che ha relazione all'anatomia ed alla niedicina dei cavalli.

Gaspero di Saunier forma forse un'eccezione; strutto da suo padre, Giovanni di Saunier, i spettore della grande scuderia del re sotto Luigi XIV, in tutto ciò che riguarda la conoscenta del cavallo, egli fu impegato come seudiere presso varl principi e generali che conandarono le armate culla fine di quel regno, e fu spesso adoperato piutosto come veterinario dai comandanti degli eserciti, che come scudiere, per cui anche si deido piu particolarmente allo studio delle malatte del cavallo ed alle cure ch'esse esigono. L'opera iutitobata: La perfetta cognizione dei cavalli, ec., in logl. grande con figuer, da lun publicata all' Asi unel 1734, nella sua età di 70 anni è la medicina dei cavalli completa quanto poteva esserlo a quell'epoca, clè il risultato-

d'una estesissima s lunga pratica. Un soggiorno di parcechi anni in Italia gli fese conoscere l'opera : Dell' anatomia e delle informità del cavallo , di Cablo Ruini, sentatore bofongres. Pologona, Vol. II. in fogel. con figure. 1598. Egli uni queste figure alla propria sua opera, come avera già fatto Giovanni Jourdain alla fiu della sua traduzione dei Veterinari greci. (La wera conoscenza del cavallo , le sue matultie e rimedi di J. D. E. M., con l'anatomia di Ruini; in fogl. con figure, Parigi , 1647.) La riputazione di Gaspero di Sauner, da lui glia acquistata prima della publicazione della sua grand'opera, gli aveva guadagnato il posto d'i spettore d'una razza fondata dal re a Saint-Légre, nel

ducato di Monforte l' Amaury.

Le guerre stesse di Luigi XIV avevano fatto sentire al governo il bisogno d'occuparsi dell'educazione e della medicina dei cavalli, più che fino allora non aveva fatto ; cominciò quindi a cercare i mezzi di averne molti e buoni, ed i primi regolamenti sulle razze comparvero al principio del secolo decimottavo. Per disgrazia della veterinaria uon erano state per anco create delle razze reali ; quei regolamenti non erano che per le razze particolari, e per la creazione dei guarda-stalloni ; e la perdita di quegli stalloni non cadendo a carico del governo, non poteva sentire il governo ancora la necessità di avere uomini istrutti nella medicina veterineria ; l'esercizio di questa scienza continuò dunque ancora per qualche tempo ad essere la professione dei maniscalchi, fra i quali passava da padre a figlio per eredità la pratica di trattare le malattie, come passavano le loro officine dei lavori di ferro. Il nuovo perfetto maniscalco, di Garsault, in 4.º con figure, Parigi, 1742, è un'opera scritta da chi non si era specialmente dedicato a questo genere di studio, e se ue occupò soltanto più tardi, perchè sentito ne aveva la necessità indispensabile per l'impiego da lui coperto.

Frattanto nelle città grandi , ove gli equipaggi cominciavno a moltiplicarsi ed a diventare una specie di lusso, ove anche i piccoli proprietari si permettevano, appena la loro fortuna glie ne dava i nezzi, di avere due cavalli, i maniscalchi, obligati di curare quegli animali che non si potevano zinovar tanto spesso a motivo del loro prezzo, furono costretti di studiare un poco per non perdere le loro migliori pratiche, e di più adoperati fra essi che vedevano spesso gli stessi accidenti e le stesse malettie, acquistarono abbastanza di credito e di cogniziogi positive. Talle si fa Lafosse, il padre, che per lo suo sapere fa creato maniscalco delle piccole scuderie del re, del quale ci restano alcuni trattati che spargono molta luce sulle malattie dei cavalli, e del quale una memoria sulla natura della malattia, detta mussaragno, meritò di far parte dei lavori dell'Accademia delle scienze, e d'essere stampata nella raccolta delle Memorie dei dotti stransieri, Tom. IV.º, pag. 190, 1963.

Il posto di maniscalco delle piccole scuderie del re lo mise a portata di fare degli studi più seri e più continuati; ebbe egli un gabinetto d'anatomia, ed aiutato da suo figlio, istrutto già alla sua scuola, cominciò quella grand'opera, che fu poi publicata dal figlio stesso, e ch' è la più considerabile di quelle , ove l'anatomia del cavallo sia stata descritta e trattata da un autore pratico, che l'aveva studiata sui cadaveri: Corso d'ippiatrica ossia trattato completo della medicina dei cavalli, opera ornata di 65 tavole incise con diligenza, dell'ippiatra sig. Lafosse, in gran fogl. Parigi, 1772. Quest' opera fece, e fa tuttora godere ai loro autori in tutta Europa una grande celebrità giustissimamente meritata. Ma i Lafosse non si contentarono di scrivere: ebbero anche delle piccole scuderie, e per la protezione del grande scudiere, una scuola publica di maniscalcia, giacchè si era già fatta sentire la necessità di possedere molti uomini istrutti nella veterinaria.

Contemporaneamente ai Lafosse emerse un uomo, che aveva contamplato la scienza veterinaria sotto un punto di vista molto più esteso , e questi fu Boargelat. Da principio semplice scudiere, si accorse egli ben presto, essere impossibile di conoscere bene un animale, se non si conoscesse la sua anatomia e fisiologia; si accorse inoltre essere ancor più difficile di occuparsi della cura delle sue malattie senza questa scienza; si accorse del pari essere indispensabili degli studi speciali per conoscerle, ed essere questo genere di sapere importante abbastanza, per diventare un ramo della publica istruzione ; ragionò quindi che il cavallo , benchè il più prezioso di tutti i nostri animali domestici, non meritasse solo tutta la nostra atteuzione', e che gli altri animali , a motivo della loro grande utilità ed a motivo delle perdite enormi prodotte dalle mortalità alle quali si trovavano esposti , fossero egualmente: degui delle nostre premure ; comprese egli quai grandi vantaggi risulterebbero per lo Stato, se la loro educazione, generalmente cattiva, potesse essere perfezionata e diretta da uomini capaci di ragionarvi sopra basi stabili e vere ; gli sembrò, che trattar dovessero gli animali nelle loro malattie quelle persone medesime, le quali istratte fossero nel tempo stesso dei nuesti di migliorarii e di moltiplicarii. Egli non limitò più la veterinaria, come i Lofosse, alla medicina del cavallo, ma l'ettese a quella di tutti gli animali douestici, alla loro celucazione, a lla loro moltiplicazione, « forno da quel moneto una scienza per le città, per gli eserciti, per le campagne, una scienza d'economia politica. La medicina degli animali mo fo più che una divisione dell' ammaestramento, a manimali mo fo più che una divisione dell' ammaestramento.

e la medicina dei cavalli una sua suddivisione.

Bourgelat avera fatto conoscenza col sig. Bertin, vinedente di Lione: quando il sig. Bertin pervenne al ministero, pose egli sotto gli occhi di S. M. Luigi XV il piano di Bourgelat, ed il re, allocito di protegore tutto ciò de credeva vantaggioso al bene publico, diede la sua sanzione alla formazione d'una sucola veterinaria. Nel 1765 gettati dunque furono i fondamenti di quella di Lione, ove Bourgelat appli suoi corsi nel primo gennosio 1762. Più tardi, ed 1765 stabili egli quella d' Alfort, presso Parigi, sulle stesse basi di quella di Lione. D'alfora io poi, la medican veterinariche aveva cominciato a propagarsi per le lezioni di Laforas sostenuta dagli critti che Bourgelat i dede la premus di publicare, si avanzò verso un grande migliorameto, ed alcuniami opo la secola comicio à dara fallevi istratti.

La Francia ebbe finora la gloria di avanarasi la prima nella strada delle sittuzioni miglioranti la sorte delle società, e gli altri popoli non facero che successivamente seguire il suo esempio, e ciò successa anche relativamente alle scuole vetezinarie, non esistendone veruna in Europa innanzi a quella di Lione. Creata appera questa e quella di Parigi, le altre potenze adottarono questa nuova istituzione, e si rendettero premurose di niviare o uomini gli sistratti per istudiare le basi sulle quali essa era fondata, o giovani destinati ad applicarsi spedi il sig. Naumann şi a Danimarca, Wilborg ed Abildgarard şi Nautis, Wolsteia, şi I Piemonte, Brugnone şi la Spagna, don Estevez, e don Sigismondo Malatz, Napoli, Doninelli, la Baviera , Will, e pila tardi Schwab.

Poco dopo, scuole veterinarie si stabilirono in quelle differenti capitali sullo stesso piede di quelle di Francia, o

sopra hasi poco diverse.

L'orgogliosa Inghilterra non mandò allievi; ma nno di quelli formati alla scuola di Lione passò a Londra, fece conoscere la nuova istituzione, e gli Inglesi, tanto amanti dei cavalli, non tardarono a formarne una simile. Si unirono degli azionari, avanzanono dei fondi e, senza che il governo somministrasse denaro, ma con la sua approvazione e permissione, una scuola fiu cretta; il locale fu comprato, edgli edifizii furono costrutti espressamente, e formato venne un superbo stabilimento; yi arrivarono degli aliberi, il dipartimento della guerra vi inviò alcuni, ed i corsi si aprirono, la scienza fece allora dei progressi. L'autore del progeto, il francese sig. Vial di Saint-Del, ed allievo della scuola veterinaria di Lione, fu dunque l'autore della scuola della scuola veterinaria di Londa, e ne fu il primo direttore ed il primo professore.

Questi stabilimenti però non furono tutti istituiti sullo stesso piede, ma provarono anzi in diverse epoche delle variazioni, e non furono mai organizzati così beue come le scuole di Lione e di Parigi. In questo genere la Francia possiede an-

cora i due stabilimenti più belli.

La scuola veterinaria di Londra, sotto la vigilanza degli aziocari, che sono i possessori dello stabilimento, è amministrata intieramente dal direttore nominato dagli azionari stessi. Quando un tal direttore supplisce bene ai suoi impegni, un' amministrazione simile è la meglio diretta, tutto vi camm na bene; nel caso contrario tutto va male. Questa semplicissima aministrazione ha dunque degli inconvenienti gravi. Il direttore a Londra non ha che un professore aggiunto, per aintarlo nelle sue lezioni e nell'amministrazione della scuola: ciò diminuisce le spese; ma quantunque gli allievi siano alloggiati fuori, e soggetti non siano che a pochissima vigilanza per parte del capo, l'impegno è ancora sempre troppo per due sole persone, specialmente quando molte consulte si succedono continuamente, e distolgono dal lavoro corrente. Queste consulte essendo pagate, ed entrando quei pagamenti in tasca dei professori, formano un' occupazione d'interesse, che li porta a trascurare spesso le altre occupazioni più importanti per l'istruzione degli allievi. La scaola veterinaria di Londra, tal quale è stabilita al spresente, ha ancora gravissimi inconvenienti, fra i quali quello di lasciare alla disposizione del solo capo la dispensa dei diplomi di capacità-S'è uomo onesto, sarà accusato di parzialità dagli allievi, che con difficoltà potranno ottenere tali diplomi ; se nen è di una probità e d'un disinteresse a tutta prova, quai gravi in-convenienti non produrrà la sua facoltà di dare quei diplomi a chi gli pare, soprattutto se con questa facoltà unisce anche quella della nomina dei posti di veterinaria vacanti nei differenti corpi di cavalleria : qual vasto campo aperto alla cupidità da una parte, e dall'altra alle accuse calunniose della analignità e dell'amor proprio ferito l Tal era lo stato della scuola veterinaria di Londra nel 1817, sotto i sigg. Cole-man, e Sewel, quando io la visitai. Io non mi estenderò di più sui dettagli amministrativi, mio scopo essendo in questo piccolo esame di dar solamente un colpo d'occhio comparativo dell' organizzazione di alcune fra le principali scuo-le veterinarie attualmente esistenti.

La scuola di Berlino non ebbe per lungo tempo che due professori, l'uno dei quali era riguardato nel tempo stesso come direttore: il sig. Naumann ha occupato finora questo posto. Quella scuola non fu nemmeno mai definitivamente organizzata, e tale organizzazione fu impedita dalle guerre quasi continue dell' Europa. Soltanto dopo la pace del 1815 provò quella scuola sensibili miglioramenti : tanto necessario è lo stato di pace ai popoli per ogui specie di miglioramenti interni. La scuola veterinaria non fa parte della grande università di Berlino : è nondimeno diretta da nna persona attaccata a quell'università, da un consigliere di medicina che rende conto delle sue operazioni al ministro.

Quando si volle organizzare la scuola, si riconobbe che due professori non bastavano per dare l'istruzione necessaria, oude formare buoni veterinari; si presentò allora una difficoltà, quella di trovare buoni professori, e questa non ha potuto essere superata : convenne dunque formarne, se ne cercò il mezzo; nel tempo stesso si procurò di prevenire nel seguito una simile difficoltà , ordinando le cose in modo , che il governo potesse aver sempre a sua disposizione soggetti capaci di diventar professori. A tale oggetto si aggiunsero alla scuola dei giovani sotto il titolo di ripetitori. Questi non solo ripetono le lezioni dei professori, ma professano auch' essi rami della medicina veterinaria, quanto bene lo possono, e secondo le cognizioni da essi acquistate. Così si formano al professorato, e possono anche acquistare riputazione avanti d'essere professori.

Per sapere se essi sono capaci d'occupare un giorno degnamente quei posti , il consigliere di Stato incaricato della scuola fa fare ogni mese dai professori e dai ripetitori un esame d'una parte degli allievi della scuola. A questo esame presiede uno o due medici nominati dal consigliere di Stato; questi medici sono soltanto presenti all'esame; prendono essi delle note sulla maniera come gli allievi rispondono, sulla maniera come i professori ed i ripetitori gli interrogano, e sulla specie d'istruzione che danno gli uni e gli altri, e di tutto poi rendono conto al consigliere. Con questo andamento dopo qualche tempo si può giudicare, se i giovani ripeti-tori possono diventar professori. Se non si spera che possano mettersi un giorno in istato di professore, dato viene loro un posto di veterinario in un circondario rurale, o nell'esercito, e nella scuola si sostituiscono altri giovani. Quei posti di ripetitori non hanno appuntamenti forti , quanto quelli dei professori : tutti non hanno nemmeno gli stessi appuntamenti, ma vanno crescendo con gli anni di servizio, ed in ragione dell' importanza dei rami della scienza che il ripetitore professa, questo andamento ha dunque il vantaggio di stimolare l'emulazione dei giovani, lasciando ai capi la facilità di ricompensare il merito. I più elevati sono i posti dei professori e del direttore. Al principio del 1821 vi era a Berlino un direttore nel tempo stesso anche professore (il sig. Naumann), un altro professore, tre ripetitori, ed un giovine non attaccato alla icuola ma che riceveva appuntamenti leggeri, per professarvi la chimica e la farmacia.

Lafosse il figlio presentò più volte al governo francese dei piani d'organizzaziore d'una scuola veterinaria; voleva egli, che questa scuola sosse unicamente destinata ad insegnare agli allievi a trattare le malattie del cavallo, e che il suo scopo principale fosse per conseguenza di dare nomini [capaci di servire lo State in sostituzione ai maniscalchi ordinari ed ignoranti , ch'erano nei reggimenti di cavalleria ottenendo così dei maniscalchi istrutti. Il suo piano fu eseguito nell'organizzazione della scuola veterinaria di Vienna. Nei primi tempi essa dipendeva dalla cancelleria di guerra, i suoi allievi erano in massima parte allievi militari mantenuti a spese dello Stato, i quali restavano due anni alla scuola , e di là entravano nell' esercito. Lo stabilimento restò per lungo tempo su questo piede; na finalmente si vide, ch' esso poteva reudere servigi più grandi, creando uomini propri a propagare delle cognizioni selle provincie dell'impero, soprattutto nei casi di epizoozie. Si vide allora chiaramente ciò che la difficoltà di trovare dei professori istrutti aveva fatto già prevedere, che due anni cioè di studio non bastavano per acquistare le cognizioni fondamentali d'una scienza così difficile, e si pensò di fare alcuni cangiamenti : questi alfine si effettuarono. La scuola fu collocata, come quella di Francia, nella canceleria dell'interno; formate furono due classi di veterinari, recondo ch'essi restavano più o meno di tempo alla scuola per acquistare più di cognizioni;

n' ny Gang

finalmente nel 1820 fu deciso, che il titolo di veterinario di prima classe non sarebbe dato che agli allivri che avessero fatto dei corsi di medicina umana, e che ottenuto avessero almeno il titolo di dottori in chirugisa. Questi veterinari sono i soli abe devono occupare i posti di professori alle scuole, i posti di veterinari nelle razze imperiali, e di posti di veterinari

rinari stipendiati nelle provincie.

Nel 1831 la scuola possedera un direttore, nel tempo stesprofessore di patologia generale, e delle malattie epizootiche in particolare; un secondo professore, incericato dell'anatomia; un terzo incericato della chirurgia, della ferratura e di ciò che ha relazione con le razze; un quarto incaricato d'insegnare la patologia applicata, a la nateria medica, e la polizia medica; finalmente un ripetitore, attaccato al precedente professore e di incericato della faruncia. La scuola era molto male costrutta, non vasta abbastazza, ma l'imperatore accordò del denaro per ricostruirla soora un novo piano.

Dopo il 1822 le costruzioni avinzano rapidamente, e se i piani da me veduti in Vienna vengono intieramente eseguiti, quella scuola veterinaria, in quante al locale, sarà la più

bella di tutte.

L'Italia possiede tre scuole veterinarie bene organizate, una à' Torino, una a Milano, ed un' altra a Napoli. Tutte e tre furono istituite sopra basi quasi consimili a quelle, sulle quali si stabilitiono quelle di Francia, innanzi al decreto 15 genusio 1813, per conseguena sulle basi attuali della scuola veterinaria di Lione: le scuole di Napoli e di Torino sono state alquanto modificate una la scuola di Milano aveva conservato fino al 1830 quasi intieramente l'organizzazione che aveva sotto i Francesi; nel 1814 i professori francesi di origine, elbero delle sostituzioni, senza che la scuola sofferto abbia verun cangiamento.

Oltre alle due scuole viterinarie di Berlino e di Vienna, ne esistono ancou nel settertione dell' Europa di altre, che senza essere tauto important, meritano noudimeno d'essere ricordato: quella di Copeniagen si è illustrati con i lavori del suo foundatore, sig. Vibrg, e continua a godere della sua celebrità; quella di Anneve non fa che comunciare; quella di Diresda si organizza per sura del sig. Seiler; quella di Moneve, già organizzata da sig. Will. e resa commende-vole per i suoi scritti, continua a raccomandarsi per il'avori del sig. Seonab ; finalmente si sistiuisce una scuola veterinaria attunimente-a Stuttgard totto la direzione del sig. Water un altra si organizza to Upideria e pest sotto la protezione del sig. Serapaitza in Upideria e Pest sotto la protezione.

dell'università di quella città; una è stata anche stabilita a Stokholm. Oltre a queste scuole in molte università della Germania vi ha un professore speciale di veterinaria.

Il regno di Spagna non possiede che al scuola veterinaria di Madrid: quello di Portogallo ha cercato di stabilire una a Lisbona; ma finora sembra, che la difficoltà di trovare buoni professori abbia riturdato il suo stabilimento; in questo momento (anno 1823) quel governo mantiene e fa istruire alla scuola veterinaria d'Affort tre giovani, i quali sembrano destinati a diventar professori, se saranno capaci di eserrilo.

In Francia fino al 1813 le scuole veterinarie di Lione e d' Alfort erano restate sullo stesso piede ; ma a quell'epoca un decreto distrusse questa eguaglianza, creando nuove cattedre a quella d' Alfort. Si aveva già da gran tempo riconosciuto, che tre anni di studio, sufficienti per creare veterinari capaci di trattare gli animali aminalati, non erano sufficienti per dare agli allievi, che indicavano il più d' intelligenza, le cognizioni necessarie per renderli capaci di far partecipare i loro compatrioti a quelle che la pratica gli avrebbe messi a portata d'acquistare in seguito. Questa mancanza di cognizioni gli impediva anche spesso di potere convenevolmente rispondere alle domande consultive ad essi dirette dal governo; pochi erano quelli che con istudi o precedenti o posteriori si trovassero in questo caso. Questo era un male, ed il governo cercò di rimediarvi. Un secondo corso di studi fu creato alla scuola di Alfort. Gli allievi chiamati a farlo furono scelti fra i più istrutti di quelli che avevano terminato il primo corso, e che avevano per conseguenza già tre anni di studio; chiamati vi furono gli allievi della scuola di Lione come di quella di Parigi. Questo secondo corso fu nominato corso di medicina veterinaria: dura due anni , ed è formato di tre cattedre, quella di zoologia , quella di fisica e di chimica, e quella di cconomia rurale. Seguendo queste lezioni gli allievi seguono a piacimento i corsi dei primi loro professori, e si perfezionano anche in tal guisa nei loro primi studi.

Il secondo corso costrinse gli allicvi che lo facevano, i a scrificare alla loro istruzione due anni di più, ed a mantenersi in questi due anni a proprie spese, c quegli allicvi che far vollero questi secondo corso senze assere nominali di jury delle scuole, gibero a pagare di più le spese delle loro cibarie. Questi ascrifizi sembrarono però importanti abbastanzi, purche il governo i natosa a ricompenane lo zelo degli allievi che vi si assoggettarono, aggiungesse al grado di medico veterinario diritti ed onorevoli e lucrosi bastantemente per interessare i giovani ad acquistarli con tutti i loro sforzi. Laonde i posti d'ispettori veterinari nell'esercito non potranno esser dati che a medici veterinari, come anche quelli di veterinari negli stabilimenti delle razze di cavalli; finalmente ogni capo-luogo di prefettura potrà avere un medico veterinario attaccato al dipartimento con uno stipendio di 1000 franchi. Certo è, che distinzioni simili per parte del governo, ed interessi tanto sensibili devono stimolare efficacemente ad acquistare il primo grado, e devono far calcolare per niente i leggeri sacrifizi da esso imposti. Se non si conoscesse il solletico dell'indipendenza per la gioventù, si avrebbe ragione di sorprendersi di non vederne un maggior numero seguire a proprie spese un corso, che promette loro vantaggi sì grandi in una carriera, nella quale entrano gli studiosi quasi tutti nella loro gioventù per rimanervi per tutta la loro vita; calcoli male intesi, e soprattutto quel desiderio spesso più male inteso ancora d'essere padroni di se stessi, sono le cause principali , che distolgouo tanti giovani allievi dal far questo secondo corso, e che li portano a non curare i vantaggi scientifici , onorifici e pecuniari da esso promessi.

In questo articolo assai preciso io procurai di mostrare l'andamento, che lia finora seguito la medicina veterinaria particolarmente in Francia; e se non mi sono esteso di più sopra questo oggetto, ciò accade, perchè esso non entra interamente nel piano di quest'opera, più particolarmente dedicata all'applicazione utile e pratica delle scienze relative al-Peconomia rurale. Pedi il ovcabolo MentoNA VATERINALA.

(Iluzard figlio). (Art. del supplim.)

VETO. Sí dice dei boschi', dei quali è proibito il taglio o nei quali non è permesso l'ingresso ai bestiami. I cedui lanno il veto di diritto dai cinque ai sei anni, ad eccezione della permissione accordata ai porci nel tempo delle ghiande.

Tutti i cedui hanno il veto nei mesi di maggio e giugno, tanto a motivo del danno che recherebbero i bestiami, zi loro polloni aucora teneri, quanto perchè quell' alimento cagiona spesso ai bestiami il pisciamento a sangue. Fedi Il vocabolo Mal, ni ni nico. (De Pra.) (Art. del supplim.)

VETTURA. Si ha ragione d'insuperbirsi, quaido si rislette alla facoltà di ohe gode l'uomo, di potere col mezzo di macchine moltiplicare la forza degli animali da esso assoggettati a quel segno, ove ha mai potuto arrivare.

Fra queste macchine, una delle più semplici, d'un uso

più generale , più indispensabile , più giornaliero in agricoltura, è quella conosciuta sotto il nome generico di vettura.

Un cavallo di forza mezzana può portare appena trecento libbre sopra il suo dorso, per fare una lega all'ora in pianura , e deporre il suo peso in modo da non esserne ferito. Un cavallo attaccato ad una vettura può tirare più di mille libbre nelle medesime circostanze.

Vi sono però moltissime sorte di vetture, e si può farle tirare non solo da cavalli , ma anche da buoi , da asini , e perfino da uomini.

Vi vuole la forza di cinque uomini per equilibrare quel-

la d'un cavallo. Una vettura è sempre composta d'un fondo, o cassa.

o carico, d'un' asse o due, di due stanghe, o d'un timone, e di due tre o quattro ruote. Sul fondo, o cassa, o carico si stabilisce spesso una gabbia a graticcio, od un mezzo cofano di tavole.

Le vetture a tre ruote sembrano adoperate in Inghilterra frequentemente alle operazioni agrarie, ma in Francia sono del tutto sconosciute:

Il solo strofinamento riconosciuto dalla teorica nelle vetture è quello dell'asse delle ruote nei mozzi, strofinamento che si diminuisce col mezzo dei corpi grassi, e quando l'asse è di ferro, mettendo una scatola di rame nel mozzo.

Nella pratica si riconoscono due altri strofinamenti, quello delle parti laterali della circonferenza nelle rotaie, e quello di va e viene del ferro ond'essa è ricoperta, prodotte dalle ineguaglianze del suolo.

Quanto più grandi sono le ruote, tanto più facilmente girano, perchè lo strofinamento dell'asse non aumenta, ma l'esperienza ha provato che il loro diametro non deve sorpassare di molto l'altezza del pettorale dei cavalli.

Nelle vetture a quattro ruote la pratica vuole che le ruote siano eguali, ma le anteriori più piccole, perchè guarentiscono i rovesciamenti e favoriscono molto il girare della vettura: in oggi sono tutte così costrutte.

Le vetture a quattro ruote sono nuolto più vantaggiose delle vetture a due ruote.

1.º Perchè in quelle a due ruote il cavallo delle stanglie porta una parte del peso, e non può per conseguenza adoperare tutta la sua forza a tirare, e perchè quando una delle due ruote cade da un'altezza, succede una scossa, che porta al suo ventre un colpo di stanglie, capace di ferirlo ed anche d'ammazzarlo;

Vol. XXXI.

2.º Perchè quando una vettura a due ruote trova un basso-fondo, si sprofonda al doppio d'una vettura a quattro, ciò che rende più difficile l'estrarnela; e perchè quando cammina sul selciato, strofina due volte più presto le sue bande

È un errore il credere, che le vetture a due ruote soffrano uno strofinamento minore delle vetture a quattro; lo strofinamento è eguale nelle une come nelle altre, con la differenza che nelle prime è diviso sopra due linee, e nelle

seconde sopra quattro.

Nondimeno molti coltivatori, molti conduttori di vetture trovano (presciudendo da questi inconvenienti , dei quali riconoscono la realtà), che sia più economico l'impiegare delle vetture a due ruote , e le adoperano per i grandi nou meno che per i piccoli trasporti, benchè più di frequente per questi ultimi.

Io non mi trovo al caso nè di lodarli nè di biasimarli, un calcolo giornaliero esseudo quello che li determina ad a-

gire in tal guisa.

Ma di qualunque maniera sia costrutta una vettura, dovrà essere sempre simultaneamente quanto più solida e quanto più leggera è possibile, perchè duri a lungo, e perchè il suo peso non aumenti di troppo il carico, di cui è destiuata a favorire il trasporto.

Questi due vantaggi risultano dalla buona qualità del legname adoperato a fare le vetture, e dalla sua completa diseccazione prima d'esser messo in opera. Al vocabolo Legno ho indicato quali sono le specie più proprie a quest' oggetto,

ed a quello rimetto il lettore.

L'esperienza ha provato, che tre vetture ad un cavallo solo possono portare un terzo di più di una vettura a tre cavalli , e ciò perchè in quest' ultima sutti i cavalli non tirano ordinariamente con una forza eguale.

I cavalli sono attaccati alle vetture o col mezzo di due

stanghe, o col mezzo d'un timone.

Quando vi si adoperano i buoi, le vetture banno sempre il timone.

Le stanghe sono la prolungazione di due pezzi di legno. che servono a formare con le traverse e le tavole il fondo della vettura. Si attacca uno dei cavalli alla vettura, facendolo entrare nell'intervallo delle stanghe; gli altri sonovi attaccati col mezzo di lunghe corde assicurate ad uncini , che si trovaoo all' estremità delle stanghe stesse.

Nelle vetture a timoni, dette timonelle, i pezzi di legno

non sorpassano la lunghezza della vettura, ma dallo spario che li separa parte un altro pezzo di legno, ai due lau del quale si attaccano gli animali. Una vettura a stanghe pottà dunque avere soltanto un cavallo attaccato, ed una vettura a timone dovrà averne due.

In non mi accingerò qui a descrivere tutte le specie di vetture che adoperare si soglimo di ciolivatori, e perchi non da per tutto si trovano i materiali upportuni alla loro costruzione, e perchi una descrizione simule esigerebbe un volume mi contentro soltanto di dire, che le classi sotto quali si soglinoo riparture sono in numero di seri, cioè:

LE CAFRETTE. Queste hanno dne ruote, e la loro gab-

bia è tessuta a giorno.

I CARETTI. Questi hanno due tuote, e la loro gabbia de formata di tavole; quando alle tavole sostituite sono le doghe, il entretto si chiama benaccia; quando è fatto a graticcio, nominato viene barella. Le benacce servono solmato a trasportare il ENDEMMIA, le barelle a trasportare il CARDO-BE. VI sono anche delle Caratuole. Pedi tutti questi vocaboli.

L'ingegnere Perronet inventò trent' auni fa una specie di carretto d'un servizio facilissimo per lo trasporto delle terre a piccole distanze, del quale in oggi si fa grand'uso.

È questa una specie di cassetta con l'apertura quasi quadrata, e col fondo quasi angolare nel verto della sua brigheza, a traverso della quale, ed al terzo della sua altera, e nel verto della sua altera pasa l'asse topra cui si sosticne quasi in equilibrio. Questa cassetta posa ditanza supra una raversa, ed u uncino dall' altro lato, collocato vicino a quella traversa, impediace che si rovesci. Quand'essa èpica di terra, basta liberaria dall' uncino, perchè si caporaga, e rovesci sul suolo tutto il suo carico. Per tirarla basta un cavallo solt.

I canst sono veture a quattro mote con la cassa a giorno, con due lunghi pezzi di legno davanti, e due di detto, destinati a permettere d'aumentare il carico al di sopra degli orli del graticcio, quando questo carico à composto di paglia di fieno e d'altri oggetti poco pesanti relativamente al loro volume.

I CARRETTORI sono rispettivamente ai carri ciò che i carretti sono rispettivamente alle carrette: spesso nondimeno si confondono con i carri nel linguaggio volgare.

IL PLAUSTRO è una vettura formata da due lunghi pezzi di legno, e serve principalmente a portare le botti piene di



vino. Il vérnicello munite d'una corda e collocato alla sua parte anteriore, e la facoltà sua di poter fur l'altano, e militro, porge le facilità ad un -uomo solo di caricaryi e seziricaryi i pessi più gravi, ciò che recede il plasutro suo comodo ; mondimesso il loro uso è limitato alle gesndi città di commercio.

. I coltivatori non possono dispensarsi d'avere delle vetture di due almeno di queste forme, e d'una grandezza proporzio-

nata all'estensione della loro azienda,

... Ma l'avere delle vetture con basta ; bisogna anche saperle conservare, al che petissun poolisismi colitivatri. Esposte si vedono quasi da per-tutte alle inguire dell'aria, quando non sono in servizio, per cui non darrano neumeno un quarto del tempo che durrebbero, se fessero dipiate a olio e se ricovarte fossero ogni sera sotto una tettoia.

Ho detto superiormente, esservi nella pratica due specie di strofinamenti, che non avrebbero luogo se il terreuo sopra il quale girano le vetture, fosse liscio e duro quanto il ferro., Questa riflessione pravocò due modificazioni sulle vetture

che opportuno diventa il far qui conoscere.

L'una serve per lo caso quando le vetture fanno giornalmente e perpetuamente lo stesso cammino, e dè di farle correre sopra l'islie di ferro. Molti vi sono di questi cammini di ferro in lugliliterra , ove si scavano le miniere di carbone.

L'altra consiste nell'allargare i quarti delle ruote fino a a sei od otto politici, più o meno secondo che la vettura è

più o meno caricata.

Prima l'interesse personale, poi l'interesse pubblico, sul riflesso della conservazione delle strade, già da gran tempo fece adottare in Inghilterra la larghezza dei quarti delle ruote. In oggi esige anche in Francia una legge, che le vetture tanto dei carrettieri , quanto dei coltivatori che frequentano le vie publiche, abbiano i quarti delle ruote larghi. In certi distretti insorsero molte lagnanze contro questa legge : vi si va però assoggettandosi con piacere, di mano in mano che se ne sente il vantaggio. E di fatto, tutte le esperienze comprovano, che se le ruote larghe costano di più, la loro maggior durata, il più facile loro servizio per la sollecitudine delle vetture nel loro corso e per la conservazione dei cavalli, non tardano a dare alla spesa un largo compenso. Io intesi già da molti carrettieri la confessione, che quand'anclie questa legge coattiva cessasse d'essere in vigore, essi la conserverebbero, ed a questa confessione non v'è nulla da replicare. Vi sono nei paesi di montagna certe località, ove difficile sarebbe il loro uso nello stato attuale delle loro strade, ma dove facile potrebbe pur rendersi migliorando le strade stesse. (B.)

VETTURA. In Germania si usa una vettura probabilmente antica a due ruote, si cui il timone si prolunga al di la dell'asse, e porta due larghe scale melinate al di sopra delle ruote, sopra le quali si mette il varico. Questa disposizione ha senza dabbio il vantaggio di affaticar meno i cavalli, perchè la linea di resistenza si confonde con quella del tiro.

Una piccola vettura a rotelle, che si adopera a Parigi' per trasportare a piccole distanze le pietre dure, si chiama DIAVOLO. Vedi questo vocabolo.

Lasteyrie ha dato le figure di parecchie sorte di vetture nell'utile sua opera intitolata: Collesione di macchine, di strumenti, d'utensili, ec. adoperati in agricoltura. (B).

VIALE. TERMINE DI GIARDINAGGIO, applicato ai liooghi propri al paseggio. Vi sono varie specie di viali: i viali di sabbia, i viali d'erba, i viali coperti e scoperti, i viali scempi e doppi, i viali dritti, o torti, od a sigang, rivoltati od erpicati, di compartimento, di acqua, ec.

I viali coperti sono quelli che si formano con alberi, come i tigli , gli olmi , i maronari d' India , ed anche i carpini, ec. ec. I rami di questi alberi devono essere intrecciati, o talmente disposti a ventaglio, che tolgano la vista del cielo a coloro che vi passeggiano sotto. Viali simili devono essere tenuti assai larghi, per poco che abbiano una certa lunghezza , altrimenti rassomiglierebbero ad un budello , l'effetto della prospettiva essendo di restringerli all' occhio nella lontananza; l'altezza d'altronde, che si vuol dare agli alberi fino al punto ove comincia l'arcata, deve contribuire per molto alla larghezza che deve avere il viale. Se il principio dell' arcata è presotroppo basso, l'arcata rassomiglierà a quella d'una cantina; sarà sempre umida , piena d'insetti c specialmente di zanzare: se sarà troppo alta, converrà alzare per conseguenza in proporzione il mezzo dell'arcata, e per poco che il viale sialungo, sembrerà troppo stretto. Quale dovrà dunque essere la larghezza dei viali coperti? Non è possibile il determinarla: il locale stesso deve suggerirla, non meno che la sua lunghezza e la specie d'alberi da potervisi piantare. Per un esempio di perfezione in questo genere si può prendere il gran viale delle Tulerie a Parigi.

I viali principali d'un giardino che fanno fronte ad una casa, devono essere sempre scoperti, e più larghi degli altri

per non limitare la vista.



Si chiamano viali scempi quelli composti di due file d'alberi o palizzate; viali doppi quelli che ne hanno quattro, ciò che forma tre viali uniti iu-ieme un grande nel mezzo e due altri da ciascun lato; quelli dai lati sono detti contro-viali.

In un orto i viali devono essere larghi, e sopratutuo quello di metzo; esser devono essi anche bondeggiati da aiuole e queste aiuole atesse orlate di fragole, di acetosa, o di altre piante aromatiche, come sono il timo, il serpillo, la maggiorana, la lavanda, ec.; queste bordure danno al viale un bel disegno. Le bordure di bossolo devono essere assol-tanente secluse da un orto, essendo queste tanto in estate che in inverno! rasilo degl' insetti, delle lumache, ec., ch' «scono di notte e vanno a divorare le piante.

Quando si vuol disegnare un viale, la prudenza insegna di firlo convesso nel menzo in tutta la sua lunghezza. È sopra questo mezzo, ove si cammina ordinariamente di più, ove passano e ripassano le ruote delle carriuole, ed è quella per conseguenza la parte più caletata, per cui se non fosse convessa, anderebbe insensibilmente a diventar concava, e priterrebbe le acque, che così scolerano per i lati, ed ande-

ranno a mantenere la freschezza delle bordure.

Le proporzioni dei viali sono: per gli scempi, di cinque in sei piedi di larghezas appra cento di lumgheza; per dugento tese, di sette ad otto piedi di largheza sper treceuto tese di nove in dieci piedi; per quattrocento tese, di dieci ni doci piedi. Noi viali doppi si da la meta della larghezza al viale di mezzo, l'altra meta i dividei ni que per i controviali; per esempio, in un viale di toto tese si dauno quattico. Con de vitare poi le spese di manutenzione dei viviali. Onde evitare poi le spese di manutenzione dei viviali di qualse lumgheza, si riempie il mezzo d'un tappeto di verdura, e da cisicam lato si praticano dei sentieri larghi abbastanza per passeggiare. (R.)

VIBURNO, Fiburnum. Genere di piante della pentandria triginia, e della famiglia delle caprilogliacee, che contiene una trentina di specie, tutte frutescetti, di parecchie delle quali interessante diventa la conoscenza, o per la loro utilità, o per lo loro diletto, per cui devono qui trovare il

loro posto.

I viburni hanuo tutti le foglie opposte, ed i fiori disposti in corimbi ombelliformi e terminali.

Il VIBURNO LOPPO, 'Viburnum opulus, Lin., o semplimente loppo, o sambueo acquatico, s'alza a dieci o dodici piedi; ha la scorza delle fronde giovani liscia, quella del tron-

co bianca; le foglie lisce a tre lobi, acummate, ed incise, portate da lunghi picciuoli glandulosi; i fiori bianchi, lievemeute odorosi, gli esteriori più grandi, e sterili; le bacche rosse. Cresce questo abbondantemente nei boschi umidi , c fiorisce alla metà della primavera. Il suo aspetto è elegante, e può servire alla decorazione dei giardini paesisti. Tutti i bestiami amano le sue foglie con trasporto, e soprattutto i cavalli ed i porci ; e siccome dopo rimondato getta dei rimessiticci assai numerosi ed assai vigorosi, coltivato potrebbe essere così per quest'unico oggetto. Mi sembra probabile che uno dei mezzi meuo costosi per la sua coltivazione sarebbe quello d'impiegarvi certe paludi non mai suscettibili d'essere diseccate compiutamente, e nel tempo stesso non mai abbondanti d'acqua. Io conosco una siepe fatta in un locale simile con questo arbusto, ch' è diventata una buonissima difesa contro i bestiami. Il solo uso che si fa del suo legno biauco e molle, è quello di bruciarlo, o di trasformarlo in carbone per la polvere da schioppo. La sua riproduzione può farsi per via dello spargimento de suoi semi appena maturi, vale a dire alla fine dell'autunno, anche dai margotti, dai polloni, e perfino dalle barbate. I semi spuntano nella primavera seguente, ed il piantone ha già diversi pollici nell'inverno seguente, epoca quando può essere messo in piantonaia. I margotti e le barbate si finno in primavera, e tanto queili che queste preudouo radice in brevissimo tempo.

La varietà però di questa specie, che forma l'oggetto principale delle cure dei coltivatori, è quella che si chiama palla di neve, rosa di Gueldria, pallone di maggio, varietà, i fiori tutti della quale sono sterili e disposti a palle pendenti. Di fatto, nulla v' è di più brillante di questa varietà, e quand'essa sfiorisce, copre il suolo con le sue corolle che rassomigliano alla neve. Non si saprebbe mai abbastanza moltiplicarla nei giardiui, ove collocata viene lungo i muri, alla terza fila dei macchioni, negli angoli de'viali intorno alle acque, ec., e da per tutto produce un superbo effetto. Si può moltiplicarla dei margotti, o dai polloni, che fioriscono al secondo od al terzo anno. Siccome le sue fronde pendenti e cariche di fiori sono quelle principalmente che le danno del garbo, non dev'es-ere così tagliata col roncolone o con la forbice come si fa qualche volta, ma solamente regolarizzata con la ronchetta, quando alcuno de' suoi rami si sloga troppo. Si deve farla crescere quanto è più possilule in uno stelo solo, cosa facile col mezzo della potatura

biforcata.

Il VIBURNO ESCULENTE, o pimina dei Canadesi, non s'alza che a quattro o cinque piedi, e produce frutti più grossi di quelli del precedente che si mangiano. Se ne estraanche un vino abbondante iti acquavite, poco differente dal

nostro ; è coltivato in alcuni giardini.

Il VIBURNO LAURO-TIMO , o più comunemente lentaggine . Viburnum timus, Lin., è un arboscello assai frondoso, alto da sette in otto piedi, la scorza dei di cui giovani getti è rossagnola; le foglie ovali, acuminate, integerrime, lucenti, d'nn verde nero; i fiori bianchi, ed i frutti neri. Cresce questo naturalmente nelle parti meridionali dell' Europa, conserva le sue foglie per tutto l'anno, e fiorisce alla fine dell'inverno; è coltivato spesso nei giardini, ove se ne contano parecchie varietà, di cui le principali sono, quella a fiori rosei , quella a foglie venate, quella a foglie screziate di giatlo o di bianco, quella a foglie piccole, quella a foglie pelose. Nel mezzogiorno della Francia se ne fanno delle pergole: adoperato viene per la decorazione dei parterre, ec., e quando si congela ; ed a ciò va soggetto negli inverni sommamente rigidi , basta il saeppolarlo a raso terra , perchè in due anni ripari la sua perdita Nel clima di Parigi, e più al settentrione, non può essere conservato in questa stagione per lungo tempo in piena terra, giacché le coperture, conservandogli intorno una costante umidità, gli sono nocive quanto le gelate. In tali climi conviene perciò tenerlo in vaso, e ricovrarlo poi in inverno nell' arancera. Si adatta esso ad una terra mediocre, e non domanda che scarsi annaffiamenti, anche in estate. Potato viene a palla, a parasole, non con la forbice ma con la ronchetta, tagliando cioè soltanto quei rami che gettano con troppo vigore. Forma sempre ornamento in una stanza, sopra una finestra, lungo i gradini d'una scalinata, ec.: più che mai piacevole però si rende alla fine dell' inverno, quando è coperto di fiori. Questi fiori sono. lievemente odorosi, e fiorisce spesso una seconda volta alla fine dell'estate, soprattutto quando la prima sua fioritura non è stata completa.

Che se malgrado i suoi pericoli ed inconvenienti si vuole tenerlo in piena terra nel clima di Parigi, sarà meglio colloearlo nel suolo più cattivo all'esposizione di tramontana, perchè ivi fa minori progressi, il suo legno diventa più duro, e più presto duro- obe nei terreni buoni e nei Ineglii caldi.

Il lauro-timo può essere moltiplicato di tutte le maniere. Le sue semeuze, messe in terra appena mature, o in tavole, ben preparate, ed all'opposizione di levante, od in terrino-

1 00 Lan CU

sopra letamiere sotto verista, secondo il clima, spuntano alle volte nel primo, ed il più delle volte nel second'anno. In prinavera le piante giovani possono essere ripiantate in piantonais alla rispettiva distanza di sei ad otto pollici, od isolatamente in vasi, e trattate in seguito come le altre piantano, ma depo quindici o venti anni soltanto formano arbusti d'una discreta grosserso;

Se si vogliono fare dei margotti di lauro-timo, cogliere conviene il epoca susseguente alla fioritura, vale a dire il principio della primavera. Questi margotti prendono facilmente radici, e possono essere spesso levati fini dal primo anno;

sarà però meglio attendere il secondo.

Le barbate si fanno alla metà dell'estate in piena terra,

od in vasi ed all'ombra, e riescono quasi tutte.

I rimessiticci intorno ai vecelli piedi del lauro-timo sono ordinariamente abbondantissimi, soprattutto se lerite vengono le luro radici, e bastano quasi sempre ai bisogni della riproduzione. Questi sono anzi i preferiti, come daudo soggetti

più vigorosi e disposti a fiorire più presto.

Il VIBURNO COMUNE, Viburnum lantana, Lin., più conosciuto sotto il semplice nome di lantana, 'è un arboscello di otto a dieci piedi d'altezza , la scorza dei di cui giovani rami è pelosa ; le soglie picciolate , cuoriformi , dentate , pelose, grosse, e sugose; i fiori biauchi; le bacche prima rosse , poi nere. Cresce questo nei boschi dei paesi montuosi , e fiorisce in estate. I suoi fiori hanno un lieve odore, ed i suoi frutti sono dolci e vischiosi : i fanciulli e gli uccelli ricercano questi ultimi che sono riguardati come astringenti o riufrescativi, e prescritti vengono per gargarismo nei mali di gola. Le sue foglie sono mangiate da tutti i bestiami, e nelle montagne del Beautolais to le vidi discecare per lo nutrimento delle capre in inverno. I suoi giovani getti sono in molti luoghi adoperati invece del vetrice per fare dei lacci , dei panieri, dei cestini, ed altri articoli dello stesso genere. Tagliato viene a tale oggetto ogni due anni a raso terra, e quaudo si trova in buon terreno, anche un poco ombreggiato, rimette getti senze rami di quattro a cinque piedi di oltezza. Il legno dei piedi vecchi è bianco e midolloso, e serve a farc carbone, proprio per la sua leggerezza ad entrare nella polvere da schioppo. La scorza delle sue radici serve a fabbricare del vischio con le stesse procedure che si adoperano per quella dell' Agrifoglio. Vedi questo vocabolo.

Questo arbusto forma cespugli ben folti, e natural-

mente rotondi d'un aspetto avveneute, o sia coperto di fiori o sia coperto di frutti. Non si deve dunque trascurare di farlo entrare nei giardini paesisti, ov'è ben collocato alla terza fila dei macchioni quando si voglia tenerlo alto, od alla seconda quando si voglia tenerlo basso, giacchè fiorisce nel second' anno della sua saeppolatura. Riesce egualmente bene i-olato, o lungo un muro; gli conviene qualunque terreno e qualunque esposizione. Ci è pervenuta una varietà di questo dal Canada, che non differisce dalla specie quasi per altro se non per la grandezza maggiore delle sue parti. Varia esso auche talvolta per la screziatura delle sue foglie.

Il VIBURNO A FOGLIE DI PERO , Viburnum lentago, Lin., è un arboscello di otto a dieci piedi, assai frondoso, di cui le foglie sono picciolate, ovali, acuminate; i picciuoli membranosi e ricciuii lateralmente; i fiori piccoli e bianchi. Que-

sto nasce naturalmente nell' America settentrionale.

Il VIBURNO A FOGLIE DI SUSINO, Viburnum prunifolium, Ait., è un arboscello della stessa grandezza, di cui le foglie sono ovali, ottuse, lisce, profondamente dentate, ed a picciuolo merubranoso; i fiori bianchi e piccoli. Anche questo si trova nei boschi dell' America.

Il VIBURNO NUDO . Viburnum nudum Linn., è un arbosoello della stessa grandezza, di cui le foglie sono ovali, intiere, grosse, merlate, e ravide al tatto; i suoi fiori sono bianchi; anche questo è dello stesso paese.

Il VIBURNO DENTATO, Viburnum dentatum, Kew.; s'alza un poco meno dei precedenti; le sue foglie sono quasi rotonde , fortemente dentate , venate , ripiegate , lisce , d' un verde pallido, i suoi fiori bianchi. Originario dello stesso paese.

Il VIBURNO A FOGLIA D'ACERO, Viburnum acerifolium, Willd., è in grandezza eguale al precedente. Le sue foglie sono a cuore, trilobate, ed incise; il loro picciuolo è peloso, ed accompagnato con stipule; i suoi fiori bianchi. Dello stesso paese Queste cinque specie, e tre o quattre altre ancora piu ra-

re, si coltivano nei giardini paesisti dei contorni di Parigi, e contribuiscono alla loro varietà. Le gelate non hanno sopra di esse azione veruna. Si moltiplicano e si coltivano positi-

vamente come il viburno comune. (B.)

VIGNA, Questo vocabolo ha un significato molto vago. Si chiama così talvolta un locale d'una certa estensione piantato a viti ; talvolta un gran tratto di paese che comprende molte terre vitate ; laoude si può dire egualmente , la vigua di questa comune è situata dall'altro lato della montagna, e la vigua di Bordò produce vini di varie qualità.

Sa's hene l'osservare, che le vigne della Francia possono essero divie in tre classi: 1.º quelle del mezzogiorno, i di cui vini sono forti, pericolosi da bere smoderatamente, carichi assai d'alcool, e pochiasimo abboccati; 2.º quelle del centro, i di cui vini sono mediocremente forti, amici dello stomaco, e gustosissimi; 3.º quelle del settentrione, di vini deboli, molto carichi di tarttaro, e poco provveduti d'alcool.

Noiosa sarebbe qui la descrizione delle differenti vigne della Francia; al vocabolo VITE si trova qui la lista delle

più importanti. (B.)

VINAIA. Akcultettura nurales. Luogo destinato a colocar i tui di fermentazione in un vendeminiation. Siccome il grado conveniente della fermentazione dei vini nel tino è an punto importante a coglieria per assicurare la bontà della loro fabbricazione, necessario così diventa il colocare la vinaia alla maggior prossimità del proprietario, affinche vi a possa ad ogni momento trasporture per suminare i progressi della fermentazione, anche sena essere obbligato di uscire dal suo cortile. Resta a desiderazia egualmente, the questo printonto che possa comunicare direttamente con essi per otteure la massima comodità e la massima comonia di tenpo nel trasporto al celliere del vino colato e del vino prepunto, come anche la massima facilità di invigilare questi
tre locali.

Vantaggioso finalmente si rende altrest che la vinaia, o per lo meno il celliere, abbia una comunicazione diretta con le cantine, per farvi discendere con maggiore economia i viui nuovi dopo il primo loro travasamento. (Dr. Prr.) VINCAIA. Luoco piantato di vinchi. Pedi il vocabolo

VINCO.
VINCIBOSCO, Vedi il vocabolo Madreselva.

VINCIGLIO. Bacchetta di legno lunga e'sottile, con cui si fanno dei legami.

Si chiamano vincigli in alcuni paesi i sarmenti della vite curvati, perchè portino più di frutto. Vedi i vocaboli Vite, e Curvatura del rami.

Questo vocabolo ha altri significati ancora, dei quali però io non ho che un'idea confusa. Non è poi d'altronde

impiegato che nell'uso ordinario.

VINCO. Si chiamano volgarmente vinchi varie specie di salci, le di cui giovani fronde sono molto flessibili e molto difficili a spezzaras, onde adoperarli si suole per fare dei legami, dei panieri, dei cotbelli, dei vagli, ed altri mobili. Il loro uso è tanto propagato in Europa, che non si può disspenarsene nei lavori dell'agricolitora e nell'economia douestica, ed anni a quest'ultimo oggetto il loro uso è divenzito articolo d'arte particolarmente escricitat da certi uomini che nominati vengono ponierai, arti semplicissima, ma che richicie molta abitudine per arrivarvi alla perfezione.

Tutto ciò deve far credere, che la coltivazione dei vinchi sia un articolo importante nell'agricoltura; e di fatto, quantunque i coltivatori piantino quasi tutti dei vinchi per lo loro uso personale, vale a dire per avere delle bacchette proprie a legare la vite ai pali , gli alberi in ispalliera ai loro pergolati, ec., ve ne sono anche moltissimi nei paesi di vigne ed intorno alle città grandi , che ne piantano per venderli ai bottai, i quali non possono dispensarsene, per legare i cerchi delle botti , dei tiqi , ec. , ed ai panierai per impiegarli nei diversi lavori della loro arte. Nei contorni di Parigi, per esempio, la loro coltivazione è un oggetto d'un grandissimo prodotto, d'un prodotto cioè sempre maggiore di quello del grano, spesso superiore a quello di tutte le altre coltivazioni. Per esempio, se un arpento di grano da quaranta franchi di rendita, una vincaia ben tenuta rende cento franchi e più; ognuno però deve ben comprendere, che questa coltivazione è necessariamente limitata, e che se vi si dedicasse più di terreno che non lo esigono i bisogni del commercio, la rendita di quel terreno comincerebbe a diminuirsi, e finirebbe col ridursi a nieute.

Un proprietario che vuol piantare una vincaia, se non vuole arrischiare le sue anticipazioni e la perdita della rendita del suo terreno, dere prima informarsi del prezzo del vinco nel suo distretto e nelle città ove può essere adoperato con poca spesa, e calcolare, ad annata comune, il benefizio che ne può sperare e le viconde che ne può temere. Io combbi di quelli che, mancando di questi preliminari, soffirio-

no perdite considerabili.

Le tre principali specie di salci che si possono coltivare, o per dir meglio che si coltivano fra noi sotto il nome di vinchi, sono il saliz purpurea, Lin., vinco Rosso; il saliz vitellina, p. Lin., vinco Gallacio il salizi continulta, lin., vinco Dalacco. Queste tre specie banno qualità particolari, e domandano un terreso differente.

Il vinco aosso ha le fronde più flessibili di quelle dei due altri; sono esse però meno lunghe ed il loro tronco meno grosso. Questo è molto proprio ai giardinieri ed ai punierai che se ne servono per lavori fini. Un terreno asciutto

and the same of th

ed argilloso è quello ove conviene collocarlo, quantunque riesca meglio in quelli che sono freschi e leggeri; ma allora prende esso ciò che gli operai chiamano il grosso, una qua-

lità che non permette di fenderlo facilmente...

Il vinco GIALLO ha le froude un poco meno flessibili di quelle del precedente, ma la differenza se ne rende appena sensibile per chi non ne ha una graudissima pratica. Le sue fronde sono più grosse, più lunghe, e generalmente più adoperate nei lavori comuni, ed esso è quindi quello che si coltiva più frequentemente nei nostri pacsi ; domanda un terreno fresco ma non acquatico, gli convengono per conseguenza moltissimo le terre forti , che ritengono l'acqua in iuverno e che si diseccano in estate; riesce nondimeno passabilmente nelle terre leggere , purchè siano rendute un poco uniide o da sorgenti superficiali, o dalla vicinanza d'uno stagno o d'iun fiume.

- Il vinco bianco ha le fronde ancora meno flessibili di quelle dei precedenti, ma queste froude s'alzano fino ad otto o dieci piedi e più , ed acquistano alle volte la grossezza d' un dito. Si adoprano nelle campagne per legare il frumento ed latri prodotti agrari, e dai panierai per servire di fondo ai cestini d'una certa grandezza, per fortificare i manichi, costruire dei vagli, dei graticci, ed altri grandi risultati di quest'arte. Questo vinco può essere coltivato in tutti i terreni profondi fertili ed umidi, ma si deve preferire di farlo principalmente sulle rive dei fiumi , nelle terre d'alluvione , ove ricsce meglio che per ogui dove , ed ove serve inoltre a fissare le terre contro gli sforzi dell'acqua, al che è più proprio d'ogni altro arbusto. Il proprietario d'un' isola in un fiume navigabile non può sperare di conservarla intiera per due anni di seguito , se non ha la grande attenzione di guarnirne esattamente tutti i contorni, ed anzi di prevenire le acque, piantandone ogni anno innanzi a quelli che sono in piena vegetazione. Vedi i vocaboli Alluvione, e Salcio.

Questi vinchi diventerebbero alberi, e darebbero pure fronde corte, se si lasciassero crescero in altezza; ma bisogua invece tagliarne ogni anno i getti a raso terra, o per lo meno a poca distanza dalla terra. Questa procedura è fondata sull'osservazione, che gli alberi in generale danno nel primo anno del loro taglio getti tanto più lunghi , più dritti , e meno guaruiti di rami laterali , quanto più presso alle radici essi spuntano. Ora queste tre qualità sono quelle che si devono ricercare, e che effettivamente si ricercano in tutte le

specie di vinchi.



lungo, onde poterlo adopetase. Vi si riesce, facendovi con un colicilo, prima che il legno sia interamente secco, una o due spaceature trasversali (se soto due si facciano in crore) all'estremità più grossa, poi introducendovi uno o due pezzi di legno o di ferro, fendenti ma non taglienti, e tirandoli finalmente con la mano destra verso l'estremità più stotile, frattanto che l'estremità più grossa è ritenuta con la sinistra-riva a dividere coà ogni bacchetta in due o quattro parti eguali.

Tanto il bottaio che il panieraio non devono adoperare mai nei loro lavori il vinco verde, a motivo del suo restingimento nella diseccazione. Si può farlo diseccare iniciamente esponangiolo lungamente all'aria, e 'volendolo poi mettere in opera, si tengono immerse quelle barchette per ventuquattro ore nell'acqua, affine di far loro acquistare di nuovo la prima flessibilità.

Le diverse specie di vinco si moltiplicano unicamente dalle harbate. Per tale oggetio si tegliano ad un piede ; overveto el du ni piede e-mezzo le estremità più grosse dei getti grossi , estremità delle quali non si fa veran uso , e queste si mettona in terra , non lasciandone fuori di terra el he ne o quattro pollei al più , in autuno, in inverno, o di in primavera , «secondo che gli altri laveri lo permettono , giacche qualune momento in questo intervallo è quasi undifferente , purchè quelle estremità sino ben verdi , quando si vuole servirence.

Varie sono le maniere di procedere a questa operazione; um la migliore è senza contraddizione quelle di scavare il terireno alla profondità di quindici a venti pollici, e di colionere le barbate in buchi- fatti con la zappe, disposti a sacchiere e rispettivamente spazieggiati di tre, quattro, o sei piedi. Invicinati in un terreno asciutto e quando appartengeno alla prima specie, che in un terreno fresco e quando appartengono all' ultima. Per principio generale, i piedi non devono
trovarsi ni troppo vicini, percebi le loro radici si nuocerebbero riciprecamente, nè troppo distanti, perchè la tischezza, 'consegurazi del loro ravviciananteo, si rende vantagei
sissima per dare getti sottili lunghi e senza bacchette laterali,
ciò che dep' essere lo scopo d'ogni ciditvatore di vinchi.

Lo scavamento però d'un terreno, per formare una vincaia, per quanto vantaggioso esser possa ai prodotti, viene raramente eseguito, a motivo della spesa che domanda; pra-

6 11/5 mg

Una vincaia può durare dai venti ai taenta anni, soprattutto se in ogni inverno le vien data una huona rivoltatura; e se ben diretto sia atato il taglio dei getti; ma siconme smunge il terruno, come tutte le altre coltivascioni, e le sue ultime produzioni sono assai deboli; megio sarà così il distruggerlo immani a quest'epoca, valle a dire dopo i dodici o quindici anni d'esistenza. Questa osservasione si applica più particolarmente al vinco giallo, come il più frequentemente collivato in grandi masse. Il rosso, chi 'io vidi generalmente isolato, o intorno alle viti o nei giardini, non si rinova che quando perisce; e di bianco, piantato sulle rive dei flumi che ricevono ogni anno muove terre condotte da rilocchi, può sussistere per un tempo indeterminato.

In alcuni paesi si chiudono le vigne, anche le praterie con siepi di vinchi. Queste siepi sono ficalissime a governarsi, e danno se non altro delle bacchette per l'uso delle vigne o dei giardini, ed lo non potrei mai abbastaraz seggerire quest'uso. Il loro ostacolo è ben lieve centro i ladri, na sufficiente contro i bestiami, i, quala mondimeno amano molto

di attaccarvi il dente.

Questa circostanza mi conduce a dire, che tutte le vincaie devono essere riparate contro gli assalti dei bestiami, se conservare si vogliono in Istato di prodotto.

I vinchi possono essere anche introdotti nei giardini paesisti, quando s'inteuda di tagliarli ogni anno per l'aso. Formano essi dei cesti d'un aspetto differente in-tutte le specie, e questi cesti avvedutamente disposti suppliscono bene alla lo-

ro destinazione. (B.)

VINELLO , osita VINO-PICCOLO *. Espressione usitata in vari distretti per contrassegnare una specie di levanda fatta con dell' acqua gettata sulla sansa dell' uva, ove abbia a fermentare con essa per qualche tempo. Chi potrebbe persuadersi essere questa la sola ed unica bevanda spiritosa, di cui si abbevera più della meth dei vignatioi per tutto il corso dell' anno? Eppure nulla *è di più certo; e se questa mumerossima classe beve alle volte del vino della vigua da lei coltivata, ciò succede alla domenica nell' osteria, o succeda

1

to Noi chimismo vinopiccolo una qualità di vitro debole, poro finete e austantion, per diletto di principro alcodito e di parte aucherioni Ed da noi prefetamente sconociutà la levanda, cioci il vincilto, di cui si tisse ne disceno in quico attitolo il Peccotate ricolto de danno le vignete del nestro regno non ammiseriore i nostri campagunoli a tracantare una bevanda i neapera a sonientre quali ferze muscolari, che tanto horo necesitano per lem eseguire i lavori compestri. (Pact.) (Nota delicati. nopolit.) Vol. XXXII.

in forza d'una rarissima generosità del proprietario. Se il coltivatore è anche proprietario, destina la sua raccolta al pagamento delle imposte, ed a sostenere le spese d'alimento e mantenimento della povera sua famiglia. Fra tutte le produzioni della Francia nessuna è caricata di dazi, tasse, ed aggravi quanto il vino, e tutti questi dazi sono sempre in discapito del coltivatore: I dazi d'introito d'un mastello di vino di Linguadoca nell' interno di Parigi ascendono alla stessa altezza di prezzo, che l'acquisto di sette masselli nel paese. Questo rialzamento enorme sul prezzo primitivo rende la derrata nella mano del coltivatore d'un valore tauto mediocre , che malgrado il più assiduo lavoro, egli vegeta nella miseria. Oltre ai dazi accumulati sotte tutte le denominazioni possibili, i paesi di vigne sono caricati d'imposte infinitamente più degli altri, eppure dopo la libera asportazione dei grani il prezzo di tutte le derrate, di tutti gli oggetti di consumo si è avvantaggiato d' un terzo, senza che il vino abbia aumentato il suo valore. Non è dunque da sorprendersi, se i proprietari di vigne riducono gl'infelici loro domestici a non bere che del vinello, e se ridotti sono a berlo in vari paesi i loro stessi padroni.

Dopo che la vendemmia fermentata ha reso nello strettoio la quantità di vino ch' essa contiene, i domestici ne prendono la sonsa, la sbriciolano, la gettano nel tino, e vi aggiungono una quantità d'acqua proporzionata a quella della sansa; vale a dire, che se il vino d'una tinata ha riempito quindici o venti barili , la sansa pnò darne dne o tre di vinello. Quando la sansa presa per esempio, è collocato nel tino e bene sbriciolata, annaffiata viene nel primo giorno con cento pinte d'acqua circa, ed allora vi si stabilisce una piccola fermentazione; nell'indomani si aggiunge la stessa quantità d'acqua, e così per alcuni giorni di seguito, finchè si crede di poter ottenere all'incirca la voluta quantità di vinello. Se fino dal primo giorno vi si mettesse tutta la quantità d'acqua, non vi avrebbe luogo la fermentazione vinosa (sedi il vocabolo FERMENTAZIONE), ma la sansa invece passerebbe subito allo stato di putrescenza, atteso che il resto del principio spiritoso e mucilagginoso si troverebbe in una massa troppo grande di veicolo acquoso. È dunque necessario, che l'acqua s'impregni a poco a poco dei principii suscettibili della fermentazione vinosa.

Dopo otto, dieci, o tutto al più dodici giorni di stazione nel tino, se ne estrae il vinello che viene travasato in barili, ove alza il bollo, e getta della spuma per alcuni gior-

things, Edioale

N . 32

ni, come il vino, più o meno secondo il clima, l'annata, e la qualità del vino. La spuma non è tantiò colorata quanto quella del vino, anzi non è quasi punto colorata nè vischiosas. Testo che il hollo si arresta, si tura accuratamente il barile, per trasporturlo in cantina. Se la cantina ha le sue qualità necessarie, questa bevanda può essere conservata fino alla raccolta sequente; ma per poco che senta i cangiamenti dell'attonofera e gli effetti del calore, questa è una bevanda perdutat. Se si temnon questi effetti, si pio praticare con sif-

fatta bevanda il Murismo. Vedi questo vocabolo.

Il vinello coutiene molto meno di principii spiritosi . quando il racimolo è stato separato dai granelli , prima che la vendemmia sia messa nel tino; la bevanda è però in tal caso meno acerba, e vi vuole una maggiore quantità di sansa per ottenere una quantità eguale di bevanda. Si disse, che il vinello preparato con i racimoli si conserva più a lungo dell'altro, a motivo del suo principio acerbo, e da ciò si conchinse, che i racimoli diventano necessari per lo stesso oggetto nella prima fermentazione vinosa. Tanto la prima asserzione quanto la sua conseguenza sono false. Se il racimolo contribuisce alla conservazione del vinello, ciò accade perchè durante la prima fermentazione appropriato si è il racimolo una quantità sufficiente di principio mucilagginoso e zuccheroso, ed anche dello spirito, che sn il risultato della fermentazione. Per ben comprendere questa verità, bisogna rileggere con attenzione l'articolo FERMENTAZIONE, e si conchiuderà, che se il vinello si guasta, ciò dipende dal non avere esso abbastauza di principii zuccherosi che creano il principio spiritoso; dal non essere ancora omogeneo, se posso così esprimermi, ma un semplice allungamento d'un poco di mucilaggine, di spiritoso, e di tartaro iu una gran massa d'acqua; dal mancargli finalmente una competente proporzione di quell'essere, che serve di nesso ai corni, vale a dire di carbonio.

Il meato più semplice e più sicuro di dare corpo al vinello, è quello di aggiungegni il principio che gli unanca, e che lo costituisce vino, il corpo succheroso. Fu giù delto al vocabolo FERMENTAZIONE, che con dello succhero, del mele (vedi il vocabolo Infontare), della gomma, o muci-laggine qualunque, allungati in una certa quantità d'acqua e messi a fermentare con le volute condizioni, si ottiene ni liquore veramente vinoso, maccante soltanto dell'aroma del vino, però sempre un vero vino. Fare danque conviene per il vino di piccola qualità, aggiungergil cioè un corpo mucilagginose y acucheroso, sobata, aggiungergil cioè un corpo mucilagginose y acucheroso, sobata,

za , che si potrebbe trovare nell'nya , qualora fosse compiutamente matura. Questo corpo per eccelleuza è il mele, perchè contiene e il principio mucilagginoso, e il principio zuccheroso, i soli creatori dei vini. Fra tutte le sostanze che vi si possono adoperare, questa è la più comune e la meno cara; qui non si tratta già del mele di Narbona, ma del mele ordinario, che costa dai sei ai dieci soldi la libbra. Non è però possibile di fissarne esattamente la quantità. dipendendo questa dal più o dal meno di principii che l'acqua, la quale costituisce il vinello, si è appropriata durante la seconda fermentazione nel tino. Due o tre libbre in cento pinte d' aequa sono all'ineirca sufficienti. Se il mele è a buon mercato in quel distretto, si farà molto meglio raddoppiando o triplicando la dose del mele; vi si deve anche aggiungere del tartaro , o del cremor di tartaro , perchè quest'ultima sostauza aiuta singolarmente la fermentazione, e facilità la formazione dello spiritoso. Un'oncia o due di cremor di tartaro bastano per cento bottiglie, ma bisogna far prima sciogliere il tartaro nell'acqua cotta, mescolare il tutto col mele, ed aggiungerlo al vinello dopo ritirato dal tino.

È ben certo, che se questa addizione fosse fatta durante la fermentazione dell'acqua e della sansa nel tino, questa fermentazione sarebbe più completa ed i principii meglio combinati , ma la sonsa allora riterrebbe un poco troppo degli aggiunti principii. Si può nondimeno seguire tanto l'uno clie l'altro metodo, pella sicurezta d'averne un buon risultato. Nè si dica, che questa sorà allora una bevanda fattura-

ta, o mai sana. Il tartaro è il sale naturale del vino; le qualità dolci e salutari del mele sono conosciute da tutti; non vi è quindi messun pericolo nessun inconveniente da temere : un'esperienza continuata per molti anni mi autorizza a réndermene garante.

Dato viene anche il nome di vinello ad una bevanda preparata col frutte del susino salvatico, o con quello del sorbo. Questa bevanda, risorta del misero coltivatore, è il riuduato della combinazione dell'acqui col frutto, combinazione assoggettata ad una specie di fermentazione. A misura che si estrae una certa quantità di liquore contenuto col frutto nel barile, vi si aggiunge unova acqua; senza questa precauzione il liquore pigl crebbe la muffa. La necessità costringe a ricorrere a questa bevanda, j' uso della quale continnato per lungo tempo non è sano, e produce spesso delle ostrutioni. Pedi il vocabilo Bruanda. (R.) VINO, Fra tutti i liquori fermentati il migliore dei li più stimato è il vino; forma esso l'oggetto d'un commercio considerabile fra le nazioni; varia in qualifà nei diversi luoghi; e questa produzione del suoto è tanto più importante, quanto le terre che sono propie alla vite e somministrano il miglior vino, sono in generale asciutte aride e ricusano qualunque altro genere di collivazione.

Noi non è impegneremo qui a spiegare l'epoca in cui cominziò ad essere conosciuto il vino; uno parleremo nemmeno dei metodi degli antichi per coltivare la viue e preparare il vino; passeremo sotto sil-nzio altrasi l' coumeratione delle diverse specie di vino che conoscevano gli Egiziani, i Grecci, i Romani, giacché si può consoltare a tal uopo quanto ha detto Plinio nel decimoquarto libro della sua Sioria Naturale, ove tratta esclusivamente della vite e dei vino.

Noi ci limiteremo qui a far conoscere, 1.º le cause principali che influiscono sulla qualità o natura dei vini; 2.º le procedure dell'arte per conservarli e migliorarli; 3.º le malattie o degenerazioni alle quali essi vanno soggetti.

Per formarsi una dottrina più estesa sopra questa produzione del suolo e dell'industria, consultare si possono gli articoli FERMENTAZIONE E DISTILLAZIONE, e sessodo essi essenzialmente annessi a questo argomento. Col riunire l'insieme delle cognizioni sparse in questi tre articoli, si acquisterà una idea esatta di quanto si può desiderare sopra questo importante prodotto della natura e dell'arte.

SEZIONE PRIMA.

Delle cause influenti sulla qualità dei vini.

La vite cresce quasi da per tatto: è coltivata con vantaggi od la grado tentesimo-quinto fino al cinquantesimo-secondo di latitudine; ma il suo prodotto non è lo stesso in questa immensa estensione di pessi, e non produce vino verramente buono che fra il quarantesimo ed il cinquantesimo grado.

Non si deve già credere, che la natura della vite, o la differenza delle use specie siano la sola caus dell'enorme varietà di produtto ch' essa' presenta sotto questi diversi climi; giacchè la vite di Borgogna, successivamante trasportata ai Capo, a Madrid, ed altrove non tardò a degenerarvi, e quelle di Salemo, colivate al piede del Vesavio, ad lapra i che quelle del levante, trasportate a l'entainebleau, y i dettero del del levante, trasportate a l'entainebleau, y i dettero del

vino assai differente di quello che producevano nel paese loro nativo.

Non v' ha dubbio che la varietà dei climi influisca sulla natura dell' uva, ma questa causa non è la sola. In tutti i paesi di vigne si vedouo delle viti proveuenti dallo stesso ceppo, coltivate della stessa maniera, dare nondimeno vini differentissimi; in casi simili non si può cercare la causa di queste differenze che nella natura del suolo o nell'esposizione della vite.

Un suolo secco ed arido è il più proprio alla qualità del vino: la terra argillosa ed umida gli è contraria.

Un suolo grasso e fecondo è vantaggioso alla quantità,

ma essenzialmente nocivo alla qualità.

Le terre calcarre, selciose, o cretose; gli avanzi dei graniti, e quelli dei vulcani sono i più favoreroli relativamente alla qualità del vino; e questi terreni non domandano altra coltivazione, che spesse rivoltature fatte a tempo opportuno.

Quanto all'esposizione che deve avere la vite, quella di mezzogiorno sembra la più favorerole, poi quella di levalet, quella di tramontana e di ponente souo le più funeste. Si vede alle volte sull'estensione della stessa vigna l'azione ben decisa di queste diverse esposizioni, e gli agricoltori sanno beuissimo fissare un prezzo differente a ciascuna porzione, secoudo la sua esposizione.

A queste cause naturali della differenza del prodotto della vite noi posisimo aggiungere quella delle stagioni; imperciocciche, affinchè uua vite collocata sotto un buon clima, piantata in un suloo favorevole, ed avvantagigaita da una buona esposizione, dia buon vino, è d'uopo di più che l'imtempreti delle stagioni non venga a scouvolgere l'utile effecto di queste prime cause: la vite ama il caldo; il freddo impedisce all'uva di pervenire a maturità, le piogge troppo abbondanti, soprattutto all'avvicinarsi della vendemunia, stemperano i sugliti, e preparano vini debelti, agri, e verdi; i venti diseccano e tormentano gli steli, le nebbie souo unortati per lo fiore, ecc.

L'annata più hvorevole alla vite sarà quella quando la fioritura sarà accompagnata con un tempo secco caldo e tranquillo; quando piogge moderate verrauno a nutrire l'uva quando comincia ad ingressarsi; quando un calore costante siutrà lo sviluppo del fratto; quando piogge leggere unetteranno di tempo in tempo il suolo col il ceppo; quando finalmente la usutra dell' uva sarà favorità da una temperatura

calda ed asciutta.

23 t

L'influenza del usolo, del clima, delle esposizioni, delle stagioni è imperante; non appartice all'umono nei li cangi arla, nei il modificarla; diverso è il caso per l'influenza della coltivazione ch' è tatta a nostra disposizione, e dha nota questa dei risultati importanti, specialmente sulla qualità del vino.

Quando tutte le cause capaci di assicurare una buona qualità di vino si trovano riusite, tutta l'arte del vignatuolo deve limitarsi a ben preparare la terra, e di lavoi ch'egli deve a tal uopo esseguire si restringnon nel bene suovverla ad una profondità sufficiente per isbriciolarla, dividerla, ventilarla, distruggere le piante straniere, ecc.

Io so bene che in alcuni paesi si ha l'uso di concimare la vite, ma il concime pregiudica sempre la qualità del vino; questo metodo si può dunque adottare soltanto in quei

distretti, ove la quantità è preseribile alla qualità.

Al vocabolo FERMENTAZIONE noi abbiamo seguito il sugo dell'uva fino al momento quando convertiti o iliquore viso è tratto dal tino per essere versato nella botte. Qui ci occuperemo dei cangiamenti ai quali va soggetto nella botte, e delle operazioni che si fanno con esso, o per preveuire le sue alterazioni, o per miglioratlo.

SEZIONE SECONDA.

Dei mezzi adoperati per conservare e migliorare i vini.

Il vino deposto nella botte non ha conseguito il sno ultimo grado d'elaborazione. Esso è torbido, e fermenta ancora; ma sicome il suo movimento è allora, meno tumultuoso, questo periodo di fermentazione è nominato fermentazione insensibile.

Distinguere qui si devono due casi, o due stati, nei quali si trova il vino: o esiste in esso ancora qualche parte del principio zuccheroso, o non ne esiste più; se vi esiste ancora, si può sensa inconveniente lasciar prosegnire la fermenta-

zione, il vino ne diventerà tanto più spiritoso.

Ma se il principio zuccheroso è todalmente decomposto, arrestarne conviene la fernentazione, levare sollecitamente il deposito e le spume, e chiarificare il liquore per estrare tutto il fernente caistote nel vino; diversamente non tarderebbe a degenerare in aceto. Per evitare quest'ultimo isconveinente si può anche nutrire la fermentazione con dello zuccesione si può anche nutrire la fermentazione con dello zuccesione si può anche nutrire la fermentazione con dello zuccesione si può anche nutrire la fermentazione con dello zuccesione si può dello zuccesione si può dello zuccesione si può dello zuccesione si può dello zuccesione dello zuccesione

chero, e dare così corpo al vino ed altre proprietà che non

avrebbe avuto giammai.

Facciamo ora l'applicacione di questi principii ai fenomeni che presenta i vino nella botte: si sente un haso e continuo fischietto, che proviene dalla separazione incessante idelle bolle di gas acido carbonico che si sviluppano da tutii panti del liquore; alla superficie si forma una spuma che trabocca dal cocchiume, e si abbia l'attenzione di tenere la botte sempre piena, affinche la spuma esca ed il vino si purifichi. I'er i primi momenti basta applicare sul cocchiume una foglia, e, mettervi sopra un mattone.

A misura che la fermentazione diminuisce, la massa del liquido si abbassa, est in irvigila questo abbassanento con alterzione per versare nuovo vino, e tener la botte sempre piena, e questa operazione si chiama colmare. Vi sono dei paesi, ove si colma ogni giorno durante il primo mese, ogni quarto giorno darante il secondo mese, ed ogni ottavo giorno fino al travassamento. Questa è la pratica usata per i

vini deliziosi dell' Hermitage.

Nella Sciampagna, in quei distretti ove si raccolgono i vini rossi, quaudo la fermentazione è cessata, verso la fine di dicembre, si approfitta d'un tempo asciutto e d'una bella gelata per travalsare il vino e sgrassarlo.

Verso la metà di maggio, innanzi ai calori, si travasa di nnovo, e questa operazione si chiama tirare al chiaro; poi si ripone il vino così travasato in cantina, e le botti si

legano con cerchi nuovi.

Si fi ancora un terro travasamento, e oiò si chima tinvar el chiamo fino, adoperando a tal uopo cinque o sibianchi d'uovo stemperati in un quartuccio d'acqua per ogni recipiente di vino di ducento bottiglie. Quest'ultima operasione non si fi se uon quando i vini si spediscono ai cousumatori, o quando si mettono in bottiglie.

Vi sono dei vini rossi di Sciampiagna, che si possono lasciare sulla feccia per tre e quattro anni, come quelli del recinto di Saint-Thierry; ma questi devono essere conservati in recipienti assai grandi della capacità di sette fino a dieci botti; il vino si alimenta ivi e si conserva benissimo. Questo metodo, però non è praticabile con vantaggio che per i vini

generosi; i vini deboli vi diventerebbero acidi.

In Borgogna, tosto che la fermentazione va calmandosi nella hotte, si suole turarla, aprendo un piccolo foro vicino al cocchiume, che viene chiuso con una cavicchia di leguo, detta falsetto, e questa si apre di tempo in tempo per lascia-

re evaporare il resto del gas.



Nei contorni di Bordò si comincia a colmare otto o dicci giorni dopu di aver deposto i vini nelle botti. Un mese dopo si tura il cocchiume, e si colma di otto in otto giorni; in principio non si tura però con forza, ma a poco a poco finchè si può farlo senza pericolo.

I vini bianchi si travasano alla fine di novembre, e si da loro lo zolfo; domandano questi un'attenzione maggiore dei rossi, perche contenendo più feccie sono disposti a re-

star grassi.

I vini rossi non si travasano che nel mese di marzo. Questi buttano all'agro più facilmente de' bianchi, ciò che obbliga a conservarli in cellieri più freschi durante il caldo.

Vi sono dei particolari, che dopo il secondo travasamentos finno girare le botti ci docchiume da no lato, e conservano così il vino ermeticamente chiuso senza aver bisogno di colmarlo, giacchè non vi ha nè depredizione, nie contatto coll' aria. Non trano essi allora il viuna di chiaro che una volta all' anno nella stessa epoca, s'incibè trovano utile il berlo. Le procedure usate sono da per tutto all' inierica le stesse, e noi ci asterremo di moliplicarue le spiegazioni, che in fondo sarebbero altettante ripetizioni.

Quando la fermentazione è cessata, e la massa del liquido gode d'un riposo assoluto, il vino è fatto: acquista però nuove qualità mediante la chiarificazione. Con questa operazione preservato viene dal pericolo di guastarsi.

Questa chiarificazione si opera da se stessa col tempo e col ripoto si va furmando a poco a poro un deposito nel fondo e sulle pareti della botte, che spoglia il vino di utito ciò che non è in una dissoluziane asseluta, o che lo è eccisivamente. Cuesto deposito si chiama feccia; mescaglio confuso di tartaro, di materia colorante, e soprattutto di quel principio vegeto-animale, che costituiace il fermento.

Ma queste materie, benché deposte nella botte e precipitate dal vino, sono suscettibili di mischiarsi ancora in forza dell'agitazione, del cangiamento di temperatura, ec., ed allora oltre al nuocere alla qualità del vino da esse intorbidato, possono anche imprimegli un nuovo moto di fermenta-

zione che lo fa degenerare in aceto.

Per sottrarsi a quest' inconveniente, si travasa il vino a diverse epoche, se ne separa con diligenza tutta la feccia che vi si è precipitata, e si toglie perfluo dal suo seno, con procedure semplici che passeremo ora a descrivere, tutto ciò che vi può essere in uno stato di dissoluzione incompleta. Cal-risutto di queste operazioni il vino viene purgato, purificato,

privato di tutte quelle materie che potessero determinare l'acetificazione coi prolungare la fermentazione.

Tutto ciò che forma l'arte di conservare i vini può essere da noi ridotto alle due operazioni di solforarlo e di chiarificarlo.

ARTICOLO I:º

Del solforamento dei vini,

Solforare i vini , vnol dire impregnarli d'un vapore solforoso, che si ottiene con la combustione delle miccie solforate.

La maniera di preparare le miccie solforate varia sensibilmente nelle diverse officine; gli uni mischiano con lo zolfo degli aromi, come sarebbero le polveri di garofano, di cannella, di zenzero, d'iride di Firenze, di infori di timo, , di lavanda, di maggiorana, ec., e fondono questo mescuglio in uno terrina sopra un fuoco moderato; in questo mescuglio in uno terrina sopra un fuoco moderato; in questo mescuglio pisco s' immergiono delle strisce di tela e di cotone per piruciarle nella botte; altri non vi adoperano che lo zolfo fuso al fuoco col quale impregnano delle strisce consimili:

Anche la maniera di sollorare le botti ci offre le mediesme varietà. Si limitano alcuni a soppredere una miccia sollorata all' «tremità d'un filo di ferro; questa micoti inflammata è iutrodotta nella botte che si vao l'ienpire, poi si tura la botte e si lascia bruciare; l'aria interna si dilata, pe n'è aprigionata con forra; se ne bruciano due o tre micore, più o meno secondo il bisogno o l'idaz: terminata la combistione le parcti della botte sono appena acide, ed allora vi si versa il vino. In altri paesi si prende una buona botte: vi si versa il vino. In altri paesi si prende una buona botte: vi si versa il vino. In altri paesi si prende una buona botte: vi si versa il vino. In altri paesi si prende una buona botte vi si contra di su si vino. In altri paesi si prende una buona botte vi si paesi si si si si si si prende una buona di contra di custa di certa di contra di custa di contra di custa riposare di tutto per una odue ore, si appei la cocchiume, vi si aggiunge del vino, e si replica l'operazione finche la botte sia piena. Questa procedura è usata a Bordò.

A Marseillan vicino alla città di Cette in Linguadoca si fa con l' uva bianca un vino, detto muto, che serve a solforare gli altri.

Si pigia e pesta la vendemmia, poi si cola subito senza darle il tempo di fermentare; si mette il mosto in botto che si riempiono soltanto ad un quarto; vi si bruciano sopra varie miecie; vi si mette il turaccio, e si agita fortemente la botte, fintanto che riapprendola non esca più gas dal cocchiume. Allora vi si mette un'altra quantità di mosto, vi si bruciano sopra la miccie și si gita la botte con le st si precauzioni, e si replica questa operazione finche la botte sia prena. Questa mosto non fermenta mai, e per questo motivo è nominato vino muto. Ha esso un sapore doleiguo, un odore forte di coffo, e vien ruserbato per essere mecolato con l'altro vino bianco, mettendone due o tre bocco per ogni botte. Questo mescuglio equivale al solforamento.

Il solloramento rende da principio il vino torbido, ed il suo colore spiacevole; ma il colora i ristabilisce in poco tempo, ed il vino si rischiiara. Questa operazione fa scolorase un poco il vino si rischiiara. Questa operazione fa scolorase un poco il vino si rischiiara. Questa operazione fa scolorase un poco il vino rosso. Il travasamento ha il preziosissimo vantaggio di prevenire del fermento e sistente anorar in dissoluramento precipiti il fermento e istente anorar in dissolurione nel liquote, poichè rende il vino torbido, di modo che il suo effetto più sensibile è quello di prevenire ogni etriore fermentazione, purchè il vino sia travasato o collato dono qualche tempo di rivosi vino sia travasato o collato dono qualche tempo di rivosi vino sia travasato o collato

Il solforamento ha di più il vantaggio di rimovere l'aria atmosferica, il contatto della, quale è necessario per determi-

nare la degradazione acida.

Produce esso anche alcuni atomi d'un acido energico, che può bene opporsi allo sviluppo d'un acido più debole. Si travasano i vini prima di solforarli, cominciando dal

togliere tutta la feccia che vi si era precipitata.

Gli antichi componevano un massice con la pece, un quinto di cera, un poco di sale e d'incenso, ch'easi bruciavano nelle botti. Questa operazione era contrassegnata dal-le parole picare dolia, e il vini così preparati ezano conosciuti sotto il nome di vina picata. Plutarco ed Ippocrate parlano di questi vini.

É probabile che quest'uso avesse indotto gli antichi a consucrare l'abete a Bacco; cel anche si di nostri si suol dare al vino rosso indebolito una grata fragranza, facendolos oggiornare sopra uno atrato di schegge di abete. Baccio per tende, o the si debbano resinare le botti, picare vasa, al momento della enzincia.

ARTICOLO II.º

Del travasamento dei vini.

Oltre all'operazione del solforamento dei vini, ve n'è un'altra egualmente essenziale, che si chiama chiarificazione. Consiste questa prima di tutto nel levare il vino dalla sotto-

posta ferola , cià che douanda precanzioni , delle quali cii occuperemo a momenti , en le spararilo poi da tutti i pincipii sospesi , o debolmente disciolti , ber uon conservargli che i soli principii spiritosi el incorruttibili. Queste operazioni si ergutisono auzi prima del solforamento , il quale non è di esse che una conseguenza.

La prima di queste operazioni si chiama travasare il vino. Aristotile suggerisce di ripetere spesso questa manipolazione, quoniam superveniente aestatis calore solent focces

subverti, ac ita vina acescere.

Nei diversi paesi di vigne si hanno dei tempi fissati per travassre i vimi, e questi usi sono stabiliti senza dubbio sull'oservazione costante e rispettabile déi secoli. All' Hermitage, so travass in marzo a settembre; nella Sciampagna alla medi d'ottobre, verso il 14 febbraio e verso la fine di marzo, nella Borgogna in marzo e settembre.

Per eseguire questa operazione si sceglie sempre un tempo asciutto e freddo, essendo cosa di fatto, che allora soltanto il vino è deposto. I tempi umidi, i venti del mezzogiorno rendono i vini torbidi, e bisogna guardarsi di trava-

sarli quando essi regnano.

Baccio ci ha lasciato dei precetti eccellenti sui lempi più nivorevoli per travasare i viui consiglia eggli di travasare i viui debuli, quelli cioè che provengono da terreni grassi e coperti, al solatizio d'inverno, ci vini mediocri iu primavera; i più generosi in estate; dà anche come precetto generale di nou mai travasare, se uon quando soffia il vento di tramontana, aggiungendo che il vino travasato in plenilunio si converte ina coto. Vina in alia essat traspinalenda sunt boreai ibus centis spirantibus, nequaquam vero australibus; et infirmiora quidem vere, potentiora autem aextate; quae cor fus siccis locis nata sunt, post solstitium hyenale. Cap. VI.
Lib. VII. Geopnicorum.

Auche la maniera di travasare i vini domanda delle precatuzioni richite, le quali sembra possono indifferenti soltauto a coloro, che non sauno, qual sia l'effetto dell'aria atmosfèrica sopra questo liquido. Per esempio, coll'aprire la cannella, e collocare un robinetto quattro dita sopra il fondo della botte, il vino socre, perende aria, e determina dei movimenti nella feccia; di modo che sotto que-ta doppia relazione il vino acquista disposizione a diventra acido: Si previene una parte di questi inconvenienti travasanolo il vino con l'aitot d'un sifone: il movimento è più delicato,

Junual Gor

VIN 237

e si penetra con questo mezzo alla profondità che si vuole, senza mai agitate la feccia. Ma tatti questi metodi presentano dei difetti, ai quali si seppe rimediare perfettamente coll'aiuto d'una tromba, l'uso della quale si è stabilito nella

Sciampagna ed in altri paesi di vigne.

Si prende un tubo di cuoio a forma di budello, lungo da quattro a sei piedi; e del diametro di circa due pollici ; alle due extremità vi si adattano dei tubi di legno; questi tubi vanno diminuendo di diametro verso la punta; assicurati vengono strettamente al cuoio con l'aiuto d' un filo grosso; si leva il turaccio dalla botte che si vuole riempire, e vi s' inosttra solidamente una delle extremità del tubo; si mette un buon robinetto a due o tre pollici sopra il fondo dibabotte che si vuol volure, e vi si adatta l'altra extremità del botte che si vuol volure, e vi si adatta l'altra extremità del

Con questo solo meccanismo la metà della botte si vôta nell'altra; a tale oggetto basta aprire il robinetto, ed il resto vi si fa passare con una procedura ben semplice. Si prende un soffietto lungo due piedi circa, compreso il manico, e largo dieci pollici. Il soffietto spinge l'aria per un foro collocato alla parte auteriore della piccola estremità; una piccola valva di cuoio s'applica al piccolo foro, e vi si adatta fortemente per impedire che l'aria non vi rifluisca, quando si apre il soffietto; anche all'estremità del soffietto si adatta un tubo di legno perpendicolare per condur l'aria in giù; si adatta questo tubo al cocchiume, in maniera che quando si soffia e spinge l'aria, si esercita una pressione sul vino, che l'obbliga ad uscire dalla botte per ascendere nell'altra. Quando si sente un fischio alla cannella, bisogna chiuderla subito, essendo questo un segno che tutto il vino è passato. Si adoperano anche degli imbuti di latta, dei quali il

becco ha per lo meno un piede e mezzo di lunghezza, affinche entri nel liquido, e non vi cagioni veruna agitazione.

ARTICOLO III. Della collatura dei vini.

Il travasamento del vino separa bensì una parte delle sue impurità, ed allottaria per conseguenza alcuna delle cause che possono alterarue la qualità: restano però aucora sempre delle materie sospese iu questo fluido che non si possono espellere senza la praitea delle operazioni comprese sotto la demonifiazione di collatura dei vini.

Serve quasi sempre a tal uso la colla di pesce, e que-

sta ii adopera come segue: conviene avolgerla con sttenzione, traglarda în piccoli pezzi, steuperarla în un poco di vino ove si goofia, și anmolla, e forma una massa vischiosa che sei veras aul vino; viene allora forteneute agitata, e po la seista in riposo. Vi è chi usa di sbattere il vino, nel quale è stata disciolat la colla, con mazzetti di canne da granta, per cui vi si solleva moltissima spunna che viene diligentemente levata; in ogni caso però una porzione della colla si precipita con le materie da lei inviluppate, e quando è formato il suo deposito si travasa unovamente il liquore.

Nei climi caldi si teme l'uso della colla, ed in estate vi si supplisce con bianchi. d'uvovo: cinque o sei bastano in una mezza hotte, per i vini delicati e poco colorati bastano anche tre o quattro. Si comincia shattendoli con un poco di vino, poi si mischiano col liquore che si vuole chiarificare,

e si sbatte il tutto con la stessa diligenza.

Alla colla può essere anche sostituita la gomma arabica: due once hastano per quattrocento boccali di vino; versata essa viene in fina polvere sul liquido, e poi agiiata.

I vini non devono essere travesati, se non quando sono ben fatti; se il viuo è verde duro o succhersos, convien lasciargli passare sulla feccia la seconda fermentazione, e non travasarlo che verso la meth di maggio; si potrà auche lasciarlo così fino verso gli ultimi giorni di giugno, se continua ad esser verde. Succede auche talvolta, che si è costretti di ripassare i viui sulla feccua, e confindedli gagliardamente con casa, per dar loro nuovamente un moto di fermentazione che deve pertezionaril.

Quando i vini di Spagna sono interbidati dalla feccia, Miller c'insegua, che chiarificati vengono con la procedura seguente:

Si prendono dei bianchi d'uovo, del sale bigio, e delpacque salata : ai mette tutto ciò in un vaso comodo, se ne leva la spuma che si forma alla superficie, e si versa questa composizione in una botte di vino, dalla quale ne fu già estratta una parte; dopo due o tre giorni il liquore si chiarifica, e diventa grato al gusto; si lascia riposare così per otto giorni; e poi si travasi.

Per rimoniare un vino chiaretto; guastato da un feccia volante, si prendono due libbre di selei calcinate e triturate, dicei o dodici hianchi d'uovo, un huon pugno di sale; si shatte il tutto in otto punte di vino, e poi si versa nella botte: due o tre giorni d'opo si travasa.

Queste composizioni variano all'infinito: vi si fa entrare

alle volte l'amido, il riso, il latte, ed altre sostanze più o meno capaci d'inviluppare i principii che intorbidano il vino.

Il vino può essere anche chiarificato e corretto del suo cattivo guato, facendolo smallire sopra alcune toppe di faggio, precedentemente scortecciate, bollite nell'acqua, e diseccate al sole od al forno; quattro litri circa di queste teppe bastano per una botte di vino. Producono esse nel liquore un lieve moto di fermentazione, che lo chiarifica in ventiquattro ore

L'arte di tagliare i vini , di corregerli l'uno con l'altro, di dare corpo a quelli che sono deboli, colore a quelli che non ne hanno, una grata fragranza a quelli che ne mancano o che hanno un cattivo odore, non potrebbe essere insegnata. Consultare bisogna sempre a tal uopo il gusto, l'occhio, e l'odorato; studiare la natura variabilissima delle sostanze che vi si deyono impiegare ; ci contenteremo dunque di far osservare, che in tutta questa parte della scienza di manipolare i vini, il tutto si riduce: 1.º a raddolcire ed inzuccherare i vini con l'addizione del mosto cotto, del mele, dello zucchero, o d'uu altro vino squisito; 2.º a colorare il vino con una infusione di pani di girasole, d'estratto di bacche di sambneo, di legno di campeggio, e soprattutto col mescuglio d'un vino assai nero e grosso; 3.º a dar fragranza al vino con lo sciroppo di lamponi , coll' infusione di fiori di viole, sospesi nella botte legati in mazzetti, come si pratica in Egitto, secondo la relazione d'Asselquist; 4.º a mischiare l'acquavite con quei vini, che si vogliono rendedere più forti, per adattarli al gusto di certi popoli, e di moltissimi consumatori ec.

Nell'Orleanese ed altrove si fabbricano dei vini, dettivini vinacciati, o caricando lo srrettoio d'uno strato di camenti e d'uno strato di uve alternativamente, o facendo infondere dei samenti nel vino. Si lasciano così fortemente bollire, o si adoperano poi questi vini per dar forza e colore ai vini piecoli scolarati dei paesi freddi ed unidi.

Quantunque i vini possano muoversi in tutti i tempi, vi sono nondimeno delle epoche nell'anno, nelle quali la ferramentazione sembra rinovarsi di una maniera, speciale, e ciò accade soprattutto, quando la vite comincia a gettare, quando p ssa è in fiore, e quando l'ava si colora. Questi sono i momenti critici, nei quali invigilati esser devono i vini in un modo particolare, e si potrà prevenire ogni movimento di fermentazione, travasandoli e sollorandoli, come lo abbiamo indicato.

SEZIONE TERZA.

Dei recipienti propri a conservare i vini.

Quando i vini sono compiutamente chiarificati, conservati vengono o nelle botti o nel verto. I recipienti più xie e meglio chiusi sono i migliori. Non v'è chi nun abbia sentito parlare dell'immensa capacità dei bottoni di Heidelberg, nei quali il vino diventa sempre migliore, e si conserva per sco si initeri senza alterarsi. È cosa riconosciuto, che il vino si ta meglio in tini assai volumnosi che nei piecoli.

Non è indifferente nemmeno la scelta del locale: i recipienti contecenti il vino devono essere disposti. Noi troviano a tal proposito presso gli antichi degli usi e dei precetti che si allontanno quasi tutti dai nostri metedi ordinari, ma che meritano però in qualche parte la nostra attenzione. Il Romani travasavano il vino dalle botti per chiuderio in grandi vasi di terra vernicitati internamente, e questa operazione era da essi chiamata diffusiso vinorum. Sembra chi essi avessero due sorte di recipienti per contenere i vini, gli uni detti anfore, e gli altri cade. L'aufora, di forma quadrata o cubica, aveva due impugnature, e contenera o tatata pinte di liquore; questo recipiente era terminato da un collo stretto, che si turava con la pece o col gesso per impedire che il vino non si sventasse; e ciò si rileva dal passaggio seguente di Petronio:

Amphorae vitreae, diligenter gypsatae, allatae sunt, quarum in cervicibus pittacia erant affixa cum hoc titulo: FALERNUM OPIMIANUM ANNORUM CENTUM.

La cada aveva la figura d'una pigna, e conteneva la metà di più d'un anfora.

I vini più generosi venivano esposti a piena aria in questi recipienti hene cittarati i più deboli erano avvedutamente messi al coperto: Fortius vinum sub dio locandum, tenuia vero sub tecto reponenda conendaque a commotiene ac strepita viarum. (Baccius.) Potentius vinum sub dio colecandum est, averdutar autem ab occasu et meridie, parietibus quibusdam appositis. Tenuia vero vina sub tecto ponendes unt, fenestrae autem fiont ablivores, ad a spetentionem et orientem spectantes. Cap. II , Lib. VII, Geoponiocrum. Galeno et avverte, che tutto il vino si metteva in bottiglie, chiera quindi alimentato da uni forte calore in camere chuste, e ch' esposi poi cra al sole in estate sopra i tetti delle caso per natu-



rarlo più presto, e disporlo ad essere bevuto. Omne vinum in lagenas transfundi, postea in clausa cubicula multa subjecta flamma reponi, et in tecta aedium aestate insolari, unde ci-

rius maturescant , ac potui idonea evadant.

Affinchè un vino si conservi e si faccia migliore, disporlo conviene in recipienti ed in luoghi, di cui la scelta non è indifferente a determinarsi. I vasi di vetro sono i più favorevoli, perchè, oltre al non presentare nessun principio solubile nel vino, lo riparano anche dal contatto dell'aria, dall' umidità , e dalle principali variazioni dell' atmosfera. Bisogua aver l'attenzione di turare esattamente questi vasi col sughero fino, e di coricare le bottiglie perchè il turaccio non possa diseccarsi e facilitare l'accesso dell'aria. Per maggior sicurezza si può scolare della cera sul turaccio, applicarvela con un pennello , od immergere il collo delle bottiglie in un mescuglio fuso di cera di resina e di pece. Vi sono di quelli che ricoprono il vino con uno strato d'olio, e questa procedura è raccomandato da Baccio; poi si ricopre il collo con bicchieri capovolti, con dei crogiuoli, con dei vasi di latta, o con qualunque altra materia capace d'impedire che gli insetti od i sorci non si precipitiuo nel yino.

Le botti sono i recipienti più adoperati, e questi sono ordinariamente costrutti con legname di quercia. La loro capacità varia assai, e ricevono i nomi di barili, botti, e botto, secondo che sono più o meno grandi. Il grande inconveniente delle botti è non solo quello di presentare al vino delle sostauze che sono in esso solubili, ma anche di lasciarsi alterare alle variazioni dell'atmosfera, e di prestare delle uscite reciti, tanto all'aria che vuole sottarari, che a quella che vi

vuole penetrare.

I vasi di terra verniciata avrebbero il vantaggio di conservare una temperatura più eguale, ma sono più o meno porosi; ed a lungo andare il vino vi si deve alterare. Nelle rovine d'Ercolano si trovarono dei recipienti, nei quali l'inocra diseccato. Rozier parla d'un'urna simile scoperta in una vigna nel territorio di Vienna nel Delfinato, sul luogo stesso ov'era fibbriesto il palazzo di Pompeo. I Romani rimediavano alla porosità passando della cera internamente, e dela peresteriormente e ne coprivono tutta la superficie con cerate, ch'esse vi applicavano con diligenzo.

Plinio condanna l'uso della cera, perchè a suo avviso la cera rende il vino agro: Nam ceram accipientibus vasis, compertum est vina acescere.

Qualunque sia la natura dei recipienti destinati a conte-Vol. XXXI.

.

nere il vino, scegliere conviene una cantina, che sia riparata da tutti quegli accidenti che possono renderla poco propria a questi usi.

1.º L'esposizione d'una cantina deve essere a tramontana: la sua temperatura allora è meno variabile, che quando

le aperture sono rivolte verso mezzogiorno.

2.º La cantina dev'essere profonda abbastanza, perchè la temperatura vi sia costantemente la stessa. In cellis, quae non satis profundae sunt, diurni caloris participes fiunt; vina non diu subsistunt integra. Hoffmann.

3.º L'umidità vi deve essere costante, senza essere troppo forte; l'eccesso porta la muffa alle carte, ai turacci, alle botti, ec.' La siccità disecca le botti, le altera, e fa trasu-

dare il viuo.

4.º La luce vi deve essere assai moderata; una luce vi-

va disecca, un' oscurità quasi assoluta marcisce.

5.º La cantina non deve Indare soggetta a soosse. Le agitazioni violente, o quel lieve tremino, determinato dal passeggio rapido di qualche carro sopra il pavimento, ridesta la leccia, la mischia col vino, ve la ritiene in sospensione, e provoca l'acetificazione. Il tuono, e tutti i movimenti prodotti da scosse determinano lo stesso effetto.

6.º Allontanare si deve da ogni cantina il legname verde, l'aceto, e tutte le materie suscettibili di fermentazione, o ca-

paci di provocarla con le loro esalazioni.

7.º Si deve auche evitare il riverbero del sole che, variando necessariamente la temperatura d'una cantina, deve

alterarue le proprietà.

Laonde, una cantina deve resere scavata alla profondità di alcune tese sotto terra y le sua aperture devono essere dirette a tramontona; sorà essa distante dalle strade, dalle officine, dagli scoli, dalle correnti, dalle latrine, dai macelli, ec.; sarà finalmente ricoperta da una centina.

SEZIONE QUARTA.

Delle malattie, o deterioramenti del vino

Per meglio comprendere i deterioramenti ai quali vanno soggetti i vini, ricordare è d'uopo alcuni dei principii che furono già da noi sviluppati negli articoli precedenti.

La fermentazione vinosa non è dovuta che all'azione reciproca fra il principio zuccheroso ed il fermento, ossia principio vegeto-animale. La fermentazione terminata non può dunque offrirci che tre risultati.

1.º Se i due principii della fermentazione si sono trovati end mosto in convenevali proportioni, entrambi hanuo dovuto essere decomposti intieramente, e dopo la fermentazione non deve esistere nè principio zuccheroso nè fermento; in questo caso non si deve temere verun ulteriore deterioramento, giacchè non si trova nel vino verun germe di decomposizione; i vini di questa natura bene chiarificati possono dinque conservarsi senza timure d'alterazione. Conviene in questi casi nondimeno collare il vino per levarne gli avansi della decomposizione del fermento, altrimenti questi avanzi unuotano nel liquore, depongono al fondo dei recipienti, e formano ciò ch' è chonosciuto sotto nome di feccia. I vini bene fermentati e spogliati di questi avanzi non corrono più verun rischio di decomposizione.

2.º Se il principio zuccheroso predomina nel mosto con le sue proporzioni sul principio vegeto-animale, ossia fermento, quest'ultimo sarà tutto impiegato nel decomporre soltanto una parte dello zucchero, el il vino conserverà necessariamente un gusto zuccheroso. In questo esso non si avrà da temere, che il vino diventi nè agro nè grasso, perchè questi due effetti non possono essere predotti, se non in quanto il firmento vi è eccedolise. I vini di questa natura possono essere conservati senza veruna altenzione, quanto si può mai desiderare; diventano anzi migliori col tempo, perchè il gusto zuccheroso diminuisce, atteso che lo zucchero si combina con pil altri principii, oppure un resto di fermenta-combina con pil altri principii, oppure un resto di fermenta-

zione insensibile lo converte in alcool.

3.º Ma se îl lievito od il fermento predomina nel mosto on le sue proporzioni sul principio zuccheros o. una parte di questo fermento basterà per decomporre tutto lo zucchero, e co she resta produce quais tutte le malattie proprie ai vini; di fatto, questo principio di reazione esistente sempre nel vino, o resginee sui principii che contiene il liquore dei ne questo caso produce un deterioramento acido, o si separa dal liquore che lo teneva in dissoluzione, e gli dia allora una consistenza sciropposa, che produce il fenomeno detto grassume, filamento, pec.

sume, namento, ec.

È cosa chiara, che nei due risultati principali della fermentazione correggere si può il difetto ch'essa presenta somministrato alla massa una nuova quantità di quello de due principii, che non vi si trova in giuste proporzioni, Quando lo zuechero predomina, vi si potrebbe aggiungere del luvito, e quando il lievito è quello che vi si trova in eccesso, come in tutti i vini deboli provenienti da uve che non hauno conseguito il loro grado di maturità, o che per loro natura sono poco zuccherose, vi si può aggiungere dello zucchero.

Facile si è il comprendere, che partendo da questi principii si arriverebbe sempre ad ottenere delle fermentazioni intiere e complete, e che il vino non avrebbe più verun rischio d'alterazione. Ma bisogna convenire, che con questo mezzo noi ci priverenmo di molti vini eccellenti, i quali non devono le loro buonissime qualità, che a fermentazioni incomplete bensì, na condotte avvedutamente abbastanza per isviluppare nel liquore qualità preziose, come sono l'abboccato, e di il frugrante.

Si ravvicini ora a questi principii tutto ciò che la pra-

tica c'insegna sulle malattie del vino.

Quasi tutti i vini diventano migliori invecchiando, e riquardare non si possano come perfetti che lungo tempo dique di proporti fabbricati. I vni di liquore sono soprattutto in questo caso, na i vini delicati buttaro rill'agero da il grusso con tanta faciletà, che ci vogliono grandissime precauzioni per conservaril alguni anni.

Non si dà vigna, di cui il vino non abbia una durata fissa e riconosciuta; varia però questa durata anche nella stessa vigna, secondo la stagione che vi ha regnato, ed il

tempo impiegato nella fermentazione.

Se la stagione è stata umida piovosa o fredda, l'uva nou ha maturato, o si è riempita d'acqua, ed allora il vino è debole e di poca durata. Se la fermentazione vi fu mantenuta più a lungo, il vino si conserva meglio.

In generale le uve provenienti da terreni grassi e ben nutriti, come anche le uve somministrate da viti propagginate o troppo giovani, danno vini di non lunga conservazione. Auche i vini delicati e fini si conservano difficilmente.

Gli antichi, come lo rileviano da Galeno e da Ateneo, a vervano determino l'epoca di vetustà, o l'età nella quale i loto diversi vini dovevano essere bevuli: Falermum ab ansis decem ul potui idonemi, et a quindecim usque, ad viginti annos i dono questo termine, grave est capiti, et nervas offendit. Albani vero, cum duae sint species, hoc dulce, iliad acerbum, ambo a decimo quinto anno vigent. Surrenteum vigesimo quinto anno incipit esse utile, quia est piraque, et vix digeritur, ac veteruscens solum fit potui idonum. Tiburlium leve est, facile apporat, viget di annis

decem. Lubicanum pingue, et inter Albanum et Falernum putatur usui ab annis decem idoneum. Gauranum rarum invenitur, at optimum est et robustum. Signinum ab annis

sex potui utile.

Le cure adoperate nel travasare, collocare, e chiarificare i vini contribuiscono efficacemente alla loro conservazione. Ne sono pochi , che passino il mare senza questa precauzione ; importa dunque , per prevenire tutte le loro alterazioni, di ripetere e moltiplicare queste operazioni , ed auzi a quest' uso prezioso è dovuta la facoltà di poter trasportare i vini in tutti i climi, e di far loro sosteuere tutte le temperature senza timore di decomposizione.

Fra le malattie alle quali vanno più soggetti i vini , il grassume, e l'acidità sono le più frequenti nel tempo stesso

e le più pericolose,

ARTICOLO I. .

Della malattia del vino detta grassume.

Il grassume è una malattia che incontrano spesso i vini ; perdono essi la loro fluidità naturale , e filano come l'olio. Questo deterioramento si chiama anche buttare al grasso, filare, ec.

I vini assai generosi , di cui il mosto era molto zuccheroso, non buttano mai al grasso: i soli vini delicati e poco

ricchi di spirito acquistano questo difetto.

I vini deboli che hanno fermentato pochissimo, sono i più disposti a questa malattia ; soggetti vi vanno anche più

degli altri i vini deboli fatti con uye sgranellate.

Il vino butta al grasso anche nelle bottiglie le meglio turate; e si ha bene occasione di convincersene nella Sciampagna e nella Borgogna, ove tutta la raccolta è colpita alle volte da questa alterazione. I vini grassi non danno alla distillazione che un poco

d'acquavite grassa, colorata óleosa.

In generale, questa malattia del vino esige pochi rimedi, giacchè beu di rado il liquore non si ristabilisce da se stesso.

Si può prevenirla col collare e solforare i vini diligentemente, col dare alla fermentazione tutto il tempo conveniente. Per guarire questa malattia basta alle volte lasciar ripo-

sare un recipiente ripieno di vino grasso, ed esporlo in un luogo caldo; e nella Sciampagna si osservò, che i vini bianchi buttano di raro al grasso, finchè sono in cerchio. Questo deterioramento ha luogo soprattutto, quando la stagione è stata piovosa, la vendemmia umida, e quando il vino ha

più di liquore che di sugo.

Quindo il grassume à dichiarato, ciò che annunziato viene da un deposio grasso, latteo, e bianchicico, e tutel ev olte che il vino leggermente agitato sul suo letto non suona e presenta un occilio, od una bolla che s'attacca al vetro, si ha l'attenzione di non toccarlo, ma di lasciarlo al suo potto ; e questa malattia guarisce al primo od al secondo sugo susseguente; allora il deposito bianchiccio diventa bruno, si discoca, si siacca a segule dalla bottiglia, ed il vino ripreude la sua trasparenza, diventa suorante, e si chiama guarito. Il tempo è soportattuto quello, al quale abhandonare si deve la cura del vino grasso: questa malattia dura di rado ptù d'un anno.

Si osservò nella sciampagnò, che se nella quantità di uve adoperate a fare dei vimi bianchi, le bianche suprerano le nere, al grossume si mischia il giallore, ed allora. Il vino non è più vendible i a queitate esso un gusto molle e scipio ed un colore di rame; ne può più adoperarsi, se non ad essere tagliato con vini ressi comuni ed inferori molto car-

chi in colore e molto duri,

Posta la natura delle cause che determinano il grassame dei vini, posti i fenomeni che presenta quasta unaltatia ed i mezzi che si adoperano per guarirla, è leu naturale che questa alterazione provenga dal non essere stato il principio vegeto-aninale dell' uva, ossia il fermento, sufficientemente laborato o decomposto:

Noi abbiamo gis fatto osservare, che questo principio mischiato col principio zuccherso di luogo ad un movimento di fermentazione, il quale decompone i due elementi e forma dell'alcool. Naturate è però e conforme anche all'esperienza il pensare che, quando il principio zuccheroso è poco

* Se il vino grasso è abbandonato a se stesso, mantenendolo nella se stemperatura, il principio che ha interrotto la sua soluzione e si è precipitato dal liquido, si disecca a poco a poco e si precipita nella lottiglia, il vino riprende allora a poco a poco la sua trasparenza.

e precipitale dal legimon, si uneces e pocu e posi e presponto. El vino gravo è capota de una temperatura più calda, il fermenlo che se n' esa separato, vi si pob noovamente disciopliere, o nosteuere una nuova fermentazione che lo decompone, e guarrice il vino della sua malatita piu questa moros fermentazione non poò eccliarsi, se non vicno della sua presta moros fermentazione non poò eccliarsi, se non victo o succhero foce stato decomposto, si poò dare alimento dalla fermentazione, e ristalistra sciendendo nel vino grasso la uccessaria quantità di nucchero e moto.

The state of the s

VIX

abbondante, il fermento resta in gran parte nel liquore dopo l'intiera decomposizione dello zucchero. Da principio esso vi è in dissoluzione, ma siccome ha una gran tendenza a precipitarsi, molte cause così possono separarlo ed estrarlo, per

così dire, dal liquore ov'era disciolto.

Da ciò si conosce, perchè i vini meno spiritosi vanno soggetti a filare ; perchè i vini meno fermentati soggiacciono più particolarmente a questa malattia ; perchè collando i vini , o procurando alla loro massa una nuova fermentazione si perviene a ristabilirli ; perchè i vini deboli ma bene chiarificati ne sono esenti ; perchè questa malattia sparisce da se stessa a quell'epoca dell'anno, in cui il vino sente una nuova fermentazione sia in cerchi sia in bottiglie.

Noi vediamo uu effetto consimile al grassume nella birra , nella decozione della noce di galla , ed in vari altri casi, ove il principio estrattivo molto abbondante si precipita dal liquore che lo teneva in dissoluzione, ed acquista i caratteri della fibra, a meno che la fermentazione non lo distrugga, o che un acido non lo precipiti.

ARTICOLO II.º

Dell' acidità spontanea del vino.

L'acidità del vino è nondimono la malattia più comune, e si può anche dire la più naturale, essendo essa quasi una conseguenza della fermentazione spiritosa; ma conoscendo le cause che la producono, ed i fenomeni che l'accompagnano o l'annunziano, si può riuscire di prevenirle. Gli antichi ammettevano tre cause principali dell'acidità dei vini; 1.º l'umidità del vino; 2.º l'incostanza o le variazioni dell'aria; 3.º le commozioni.

Per conoscere esattamente questa malattia, ricordare si devono alcani principii, che soli possono somministrarci in

tal materia dei lumi.

Noi abbiamo osservato, che la fermentazione del mosto non ha luogo se non mediante il mescuglio del principio zuccheroso col priucipio vegeto-animale; ora, questi due principii possono esistere nel mosto a proporzioni assai differenti. Quando il corpo zuccheroso è molto abbondante, il principiovegeto-animale è tutto impiegato a decomporlo e non basta nemmeno, di modo che il vino resta zuccheroso e liquoroso, senza che si debba temere un deterioramento acido. Quando

al contrario il principio vegeto animale è più abbondante del principio zuccheroso, questo ultimo è decomposto inanazi che il primo sia tutto assorbito; allora resta nel vino del fermento, il quale si esercita sugli altri principii, si combina collerosamento acido. Non si può prevenire questo cattivo risultato, se non chiarificando, collando, soforando, e travasando il vino, per togliere tutto il fermento che vi esiste; ovvero mischiando nel vino dello zucchero o del moto sas zuccheroso per continuare la fermentazione spiritosa ed impiegare tutto il lievito a produre dell'alcol.

Noi ora vedremo, che l'osservazione concorre in appog-

gio di questa dottrina.

"I vini non butteno mai all'agro, finchè la fementazione spiritosa non à terminata, overeo in altri termini, finche il principio zuccheroso non è pienamente decomposto. Da ciò viene il vantaggio di mettera il viso in botti, princ che sia distrutto tutto il principio zuccheroso, perchè allora la fementazione spiritosa si contiuna e si prolunga molto, ed allonana tutto ciò che potrebbe preparare la decomposizione acetosa; da ciò viene l'uso d'aggiungere un poco di zucchero o di mosto nella botte, per continuare la fermentazione quando è calmata, e si tene il deterioramento.

2.0 l vini meno spiritosi sono quelli che si guastano

più presto.

Noi dobbiamo assai attentamente distinguere l'alteratione dei vini deboli da quella dei vini generosi: in quelli il principio della fermentazione si separa, e resta disperso nel liquore rendendolo torbido; il colore diventa feccia di vino, ma il aspore è appena acido; questa alterazione del vino si chiama voltarsi, introbidarsi; in eisecondi; siccome lo spirito di vino vi è più abbondante, così anche i fenomeni vi sono differenti e l'acido vi diventa più forte.

L'altra differenza esistente tra i vini deboli ed i vini assigenerosi si è, che questi non buttano più all' agro, quando mediante la collatura la chiarificazione ed il solforamento spogliati vengono di tutto il principio della fermentazione ; laddove i vini deboli conservano sempre abbastanza di questo principio, il quale è ad essi inerente e necessario per passure

all' agro.

3.º Io esposi dei vini vecchi di Linguadoca ben preparati ed assai generosi , in bottiglie aperte, all' ardore del sole nei mesi di luglio ed agosto , per più di quaranta giorni , senza che il vino avesse perduto la sua qualità ; soltanto il

The state of the s

suo principio colorante si è costantemente precipitato sotto la forma d'una membrana che vestiva il fondo della bottiglia. È da notarsi, che quel vino prese una leggera amarezza, e lasciò separare alcuni filamenti di feccia, che formavano una nube nel liquore, ciò che conferma la teorora, che verrà da noi in seguito sviluppata, della causa dell'amarezza che prendono alcuni vini quando cominciano ad invecchiare.

4.º Il vino non diventa acido od agro, se non quando ha il contatto dell'aria; l'aria atmosferica mischiata nel vino

è un vero lievito acido.

Quando il vino getta, Jascia sfuggire od esalare il gas in esso contento. Rozier propose d'adattare una vessicia ad un tubo, che andasse a terminare nella capacità della botto, per giudicare dell'assorbiamento dell'aria e della separavio del gas. Quando la vescica si riempie, il vino tende al getto; quando si vôta, la buttato all'agro.

Quando il vino getta, la botte lascia rovesciare il vino sulle pareti, e quando si fa un foro con un succhiello, il vino sbuca fischiando e spumando; quando al contrario il vino butta all'agro, le pareti della botte, il turaccio, el foccia sono secchi, e l'aria vi si precipita con violenza, to-

sto che levato viene il tnraccio *.

Si può dedurre da questo ptincipio che il vino ritenuto in recipienti ben chiusi, non è suscettibile di farsi agro.

Nei paesì ove il vino ha un gran valore, ed ove per consegenza I acdidia porta perdie considenabili, si osservò che il deterioramento acido si manifista primieramente nella parte del liqueo e che occupa l'alto della botte, d'oude a poco a poco discende in tutta la massa, e parteudo da questo assupciano si apprese a decantare il vino del basso, in modo di separarne tutto il liquido non aucora alterato. Con questo semplicissimo mezzo, tosto che si osserva nel vino un principio di alterazione, se ne può sottrarre una gran parte di deterioramento. E probabile, che l'acidità cominci dagli strati superiori o vicini alla paneia soltanto, prechè l'aria ponetra più facilmente per quella parte.

5.° Vi sono dei-tempi nell'anno, in che il vino butta al-l'ero più facilmente; queste epoche sono, il ritorno dei calori, il momento del sugo della vite, quello della fioritura, e quello quando l'uva comincia a diventar rossa. Questi sono

Il getto del vino ha tutti i caratteri d'una seconda fermentazione.
 L'acidità è un deterioramiento del liquore spiritoso, e non è eccidita che dal contatto ed assorbimento dell'ossigeno dell'aria atmosferica.

VIN 251

s' infonde nella botte, poi si rimesta bene il tutto con un bastone.

Si suggeriscono auche a tal uopo le semenze di porro , di finocchio ec.

ARTICOLO III.º

Di alcune altre alterazioni del vino.

Indipendentemente dalle alterazioni delle quali abbiamo finora parlato, ve ne sono aucora delle altre che, quantunque meno comuni e meno pericolose, meritano nondimeno d'occuparci. Il vino prende qualche volta ciò che generalmente si chiama gusto di legno. Questa malattia può proven re da due cause : la prima ha luogo quando il vino è chiuso in una botte, di cui il legname è difettoso, bacato, marcio; la seconda nasce tutte le volte che si lascia seccare della feccia nelle botti, e che poi vi si versa del vino, quantunque si abbia la precauzione di levarnela. Willermoz propose l'acqua di calce, l'acido carbonico, ed il gas acido muriatico ossigenato, per correggere il gusto di leguo increute ad una botte. Altri consigliano di collare e travasare il vino con diligenza, e di farvi infondere per due o tre giorni del frumento tostato. In Borgogna, quando il vino ha preso il gusto di legno, si passa quel vino sulla feccia d'altro vino non guasto; se ne fa ben rotolare il recipiente, poi si gusta quel vino per assicurărsi del momento nel quale quel sapore non esiste più , ed infiue si colla ; se il gusto resiste alla prima operazione, se ne fa una seconda.

Î vioi acquistano anche col tempo un'imperficione che si chiana amarezza; quelli di Borgoga vi sono molto soggetti. Io rigarado questo deterioramento del vino come una conseguenza della sua azione nel verto o nella botte; p-reche i vini si spogliano a poco a poco del loro rprincipio vegeto-animale, o sua levito, che si depone mediante la fermentazione insensibile, o precipitato viene dallo zolfo, ed estratto dal bianco d'anovo; nan quando il vino è spogliato da questo principio, allora il principio acretto, incrente al vino di Lorigoga, oli era mascherato dal principio delle, apparisce della companio della companio della consensa consensa acquista questo cattivo gusto se non a concentra na tuttura le può ri può riscardare il matezza come una concentra na tuttura le può riscardare della consensa della cuttura della concentra na tuttura le proposita della consensa della cuttura della consensa della consensa della cuttura della cuttu

dell'azione del vino; e questa opinione sembra tanto più ragionevole, che il vino di Borgogna lascia in fine, quando à maturo, un piccolo gusto acerbo, riconosciuto in esso da tutti.

Io credo che si potrebbe correggere questo gusto, rotolando quel vino sopra nna prima feccia, od aggiungendovi opportunamente un poco di dissoluzione di zucchero, o meglio ancora una pinta di vino muto per ogni botta di vino amaro.

Un fenomeno il quale ha sorpreso non meno che imbarazzato i molti scrittori che trattarono delle 'malettie del vino, è quello, a cui si dh il nome di fiori di vino. Questi fiori si formano nella botte, ma soprettutto nelle bottiglie, delle quali occupano il collo, aununziando e precedendo costantemante il deterioramento acido del vino, e si manifestato in quasi tutti i lignori fermentati. To li vidi formarsi in tanta abbondanza in un mescuglio fermentato di melasso e di licvito di birra, che si precipitavano a pelicole od a strati numerosi e successivi nel liquore, edi to ottenni in questo modo una ventina di quegli strati.

Questi fiori , da me presi sul principio per nu precipitato di tartaro, non sono ra piu agli occhi miei che nulieve alterazione del principio vegeto-animale, la quale, come lo abbiamo gió asservato, passa con una facilità maravigliosa allo stato di fibra. Questa sostanza è ridotta quasi a mente dalla diseccazione, e non office all' analisi che un poco d'i-

drogeno e molto carbouio.

Nel 1791 e 1792 si vide tutto il predotto d'una vendemnia allerato nei primi tempi da un dodre acre nanscaloudo, che fu in seguito distrutto da una fermentezione assi prolungata; ma questo effetto era dovuto ad un'enormoquantità di cimici di bosco, che si erano gettate sulle uve, e c ch' erano state stincicata nella follatura, (Gura-)

VINO COTTO. L'arte di concentrare il mosto col mezzo dell'evaporazione al fuoco, e di ravviniarlo a differenti gradi di consistenta, ad un terzo od alla metà del suo volume, è antica quanto l'arte di piantera la vite e di fare il viu.o. Gli abitanti dell' Arcipelago e dell' Egitto ricorrono anche coggi a questa priocedura, per comporre col suo risultato una specie di sorbetto assai stimato da essi, che viene anche conservato nelle cuntie in recipienți di -legno.

Convenire nondimeno è d'uopo, che in questo stato il liquido di cui si tratta, non offre che una specie di sciroppo più o meno denso, in ragione della specie d'uva e del elima d'onde proviene, e che male a preposito qualificato viene col nome di vino cotto, ginechò il mosto al quale appartiene, non ha minimamente fermentato, e non contiene per conseguenza nemmeno un atomo d'alcool, principio essenziale alla compositione d'ogni liquore vinoso, qualunque ne sia la pomposa denominazione, di crema, di quintessenza, d'olio, d'disistr e, ec.

rii partigiani di questo metodo non contemplavano per verità il vero oggetto di proeurarsi allora uno zucchero liquido indigeno, capace di servire di condimento ai loro frutti, ai loro amaraschi, alle loro bibite calde, ma si proponevano soltanto col mezzo di questo ausuliario di rimediare ai difetti del-

la loro vendemmia.

È di fatto, che nei distretti ove l'uva perviene difficimente ad una maturità completa, bisogna beu cercare d'ottenere un prodotto provveduto almeno di tutte le qualità, che può avere. Ora se la natura è stata vara di materia zucchereas, l'arte dee prodigalizzarla al frutto che ne manca, ma in peoporzioni relative. Il mosto d'un un più perfetta anticipatamente concentrato sotto forma di sciroppo o di conserva, aggianto al tino in fermentazione, supplisce a questa materia infinitamente meglio, che lo zucchero di cassa, il melasso, ed il mele proposti ultimamente per un oggetto tanto importante.

Questa pratica drgli antichi , che alcani chimici moderni intersero di initare proponendo i mentovata supplimenti , non potrebbe essere animesa ; imperciscebb supponendo che il doro prezzo attuale ne permettesse l'uso in una consimile circostanza, non asranno essi mai tanto efficieti, come lo sciroppo e la coustera d' uva , di cui i principi han più di analogia con quelli del mosto, pè possono avere l'incoaveniente di comunicare dei aspori spiritiosi stranieri ai vini, e spesso anche

assai ingrati.

Vi ha forse acquavite più cattiva di quella del melas«o? Ma qui non è il luogo di trattare una tale questione; noi ci proponiamo di fare quanto prima su tale oggetto un lavoro

particolare.

Giò che in oggi s'intende per pino-cotto, è un vero diquore da tavola, composto di parti ggalai di mosto d'uva così concentrato, e d'acquavite di commerciò, aggiungendovi delle semenze aromatiche e delle droghe, zi l'utuo initoso colle giorni, e passate per sacco, d'onde risulta l'amarasco più economico che riesca proceirarsi, perchè non si ha bisogno d'adoperarvi dello zucchero. Il punto esseurasle consiste, nel determinare le proporzioni degli ingredienti, in modo che nessuno vi sia dominante, e che uno si possa aver fondamento, nell' assaggiare un liquore, di dire che sia, debole, forte, troppo zuccheroso, troppo fragrante; conviene in somana, che la sensatione impressa da quel liquore sull'organo del gusto risulti dalla giusta combinazione di tutti quegli ingredienti.

Noi credismo di dover escludere dalla tavola degli agratcolori i liquori soprafini cole chianati, perchè sono preparti per distillazione, coperti dello zucchero più bello, dabbondantemente crietati d'aromi. Ci limiteremo donqo e i liquori volgari, a quelli cioò, i di cui materiali essendo a buon mercato e ficili a trovarsi da per tutto, sono diventati d'un uso generale. Ecco il più antico ed il più salutare degli amaraschi.

IPPOGRASSO.

Attribuite venivano anticamente a questo delle proprieta distinte ; descritto si trova esso nelle opere di Galeno fra il numero dei vini cordiali , e deve la sua origine alla farmacia esercitata da quel capo della medicina.

La sua preparazione consiste nel fare infondere per cinque o sei giorni in un buon vino rosso o bianco degli aromi scelti fra le droghe, aggiungendovi dello zucchero; ma que-

sta preparazione è pienamente difettosa.

L'ippocrasso non può conservarsi tanto a lungo come il vino stesso, perchè tutte le volte che questo esercita le funzioni di dissolvente in vece di veicolo, va soggetto infallibilmente nelle sue parti costituenti ad un cangiamento notabile che tende sempre al suo deterioramento. Non deve quindi recare sorpresa, se questo amarasco tanto vantato sia caduto in disuso. Il solo mezzo di rend-rgli la sua antica celebrità consisterebbe nel correggerne la ricetta, ed invece d'aggiungere immediatamente la sostanza amara ed aromatica al vino, farne si dovrebbe preventivamente una tintura col mezzo dell'aequavite per mischiarvela al momento di farne uso, da che risulterebbe allora na liquore più omogeneo e più soave. Il medico sarebbe più assicurato della natura e dell'efficacia del rimedio da lui prescritto, e l'ammalato vi troverebbe il sollievo che lia il diritto di promettersi. Questo è precisamente quel punto di perfezione, al quale tentai d'arrivare nella riforma da me proposta per la fabbricazione dei vini medicinali.

VINO COTTO PREPARATO NEI PARSI MERIDIONALI.

Si visano in una caldaia collacata sul finoco dodici pine ted imosto, quando il luquore entra in ebollizione, se ne leva la spuma, e si spinge l'evaporazione fino alla riduzione della metà; si ripone il liquore ancora bollente senza passario nel vaso, ove vi ha parte inguale d'acquavite, vale a dire sci pinte; vi si aggiunge poi un pizzo d'anncie di corinadolo, un grosso di cannella della China, la mandorta ossea di sci albicocche, o di sci pesche; si tura il vaso con un turaccio di sughero, ricoperto da un pezzo di tela bagoata pid si lascia così il tutto in un locale temperato. Depo quarantotto ore di soggiorno si passa il liquore per una tela bagnata per por rimetterlo nel vaso e lasciarvedo per tutto l'inverno, o finché viene tirato al chiaro, filtrandolo per il sacco per distribuirlo nelle bottiglie esattamente chiuse.

Lo sciroppo dolce d'uva può servire di base agli amaraschi che si volessero preparare da un momento all'altro, da per tutto ed in tutte le circostanze.

VINO COTTO PREPARATO NEI PAESI SETTENTRIONALI.

Esponi al fuoco dodici piate di mosto, riducile col mezo dell' evaparatione a due terzi, e versale poi in una terrina, ove resteranno per due giorni; passati i due giorni leva con uno soliunatoiq la pelicios salina che ne richopre la superficie, e poi travasa. Questo liquore, messo al fuoco e versato bolleute in un vaso ove si trovano quattro pinte d'acquavite, vi si aggiungono gli aromi nella stessa quantità, e si procede come sopra.

SIDRO COTTO DI MELA E DI RERA.

Dodici pinte di sidro dolce (ventiquattro libbre) essendo ridotte alla metà in una caldais sul fincoo, se ne feva la spuma, e se ne versa il liquore bollente in un vaso, ove si trovano sei pinte d'acquavite; vi si arggiunge un pizzo d'anaci e di coriandolo, un grosso di caunella, e la parte ossea di alcuai noccioli d'albiocoche e di pesche; dopo due giorni il mescuglio si passa per una tela bagnata, e si rimette a macerare per vari mesi. Questa procedura serve egualmente per fare il sidro cotto di mela soume quello di pera.

DEGLI AMARASCHI.

Un altro ordine di liquori non meno grati che non esige nè l'imbarazzo d'un rapparato distillativo, nè quelle faticose e dispendiose indagini nelle combinazioni, sono gli marasachi (ratafaza) di uso molto antico, avendo anzi avuto nella loro origine l'onore di essere esaltati per melicamente cecellenti; conservano essi meglio d'ogni altro ciò che si chiama il gusto del frutto, preparati sempre per via di macrazione, vale a dire senza il concorso del calore della fermentazione, e della distillazione; hanno però necessarjamente più o meno di colore e sapore.

La loro perfezione dipende da vari punti facili a coglierai. Il primo consiste nel proporcionare la quastità degli ingredienti che il costituiscono. Questa proporzione fu da principo determinata dall'accidente; assonir pio dotati d'un plato aquisito stabilirono delle regole, che fanno molto variare lo atesso liquore; ma in generale vi è parte eguale d'acquavite, e la metà in peso di sciroppo d'uva. La quantità dee gia aromi disprede unicamente dal guato dei consumatori, e

dalle risorte locali.

Amarasco di quatro frutti.— Per prepirarlo si prendo ndieci libre di cilige be em nature, cinque libre di narasche nere di bosco, due libbre di lamponi, una libbra di ribes, ossi groularia. Questi frutti si sgrandiano, esi stacciano insieme con le meni, per lasciarne il mescuglio inmierazione per ventiquattro ore circa; dopo questo tempo is passa il liquore per un setaccio, a ssoggettandone la sansa albatretto. Vi si aggiunge per ogni prata di sugo la stessa quantità d'acquavire, una libbra di sciroppe bollente di uva, e salla tatalità un mezzo sestere d'infissione di garofani rotti, e tutti i noccioli intieri dei frutir che si sono fatti disecare. Si lascia il tutto in riposo per due volte ventiquattro oree.

Amarasce di Caracao. — In una delle colonie olandesi eiste una varietà di melarancie, di cui la scorza è l'oggetto d' un'commercio piuttoato estero, e questa scorza è detta curacao, nome precisamente dell'isola ov' è coltivato questo frutto. Con questa scorza si prepara nella Fiandra e nel Beigio un amarasco d'un uso tanto frequente, che non vi ha famiglia ove non ne venga fatta provvista, ed ove offerto non venga agli ospiti dopo il pasto della mutima e della sera. Siccome questa scorza staccata viene ueglignettemente dalla

sua polpa nel paese ove cresce il frutto per essere poi sparsa

VIN

in commercio, si imaginò così di levare il bianco che ricopre la superficie interna della scorza, come quello che non è altro che uu vero parenchima, ove risiede l'amaro e non l'aromatico. Vi si riesce, mettendo quelle scorze a macerare nell'acqua per alcune ore , poi si rastiano con la lama d'un co tello, ed assottigliata essendo la parte cellulosa dell'olio. viene separata a strisce senza il soccorso di nessuho strumento. Così divisa si fa diseccare. L'acqua rimasta dalla macerazione è di un amarezsa insopportabile, e lungi dal pregiudicare all'aroma, lo sviluppa anzi e lo mette più a nudo nel liquore.

Terminata questa operazione, si prende un' oncia di questa scorza così separata, si ripone in un vaso, e vi si versano sopra due pinte di buona acquavite, e due libbre di sciroppo bollente d' uva ; il tutto resta in infusione per due giorni , poi si filtra il liquore.

Questa ricetta è preferibile all'altra consistente nel servirsi della distillazione, perchè con questo mezzo, dispendioso ed anche impraticabile nella massima parte delle economie domestiche, non si ottiene quell'amarotico, tanto più grate a conservare, che combinato coll' aromatico forma un liquore pastoso, e d'un gusto delizioso.

Amarasco d'uva. - Non si può negare, che per la sua preparazione lo sciroppo dolce d'uva sia superiore a quello di succhero, il quale aggiunto all'acquavite in giusta proporzione non presenterà mai altro che un amarasco zuccheroso; laddove l'uva posta con lei , come l'abbiamo già detto , da un gusto di frutto ed un aromatico, che dopo un certo tempo perfetti rende quasi tutti gli oggetti mischiati con esso.

Amarasco di noccioli. - Nella stagione in cui le albicocche sono al loro punto di maturità, si prendono i noccioli intieri e freschi di questi frutti con i quali si riempiono i due terzi d'un vaso, ed ai quali si aggiunge dell'acquavite, indi si tura esat'amente il vaso, e si espone al sole per un mese. Spirato questo termine se ne separano i noccioli col mezzo d'un crivello, e si rimette l'infusione nel vaso, aggiungendovi una libbra di sciroppo bollente d'uva per ogni pinta: dopo un mese si tira al chiaro l'amarasco per lo sacchetto, e si distribuisce nelle bottiglie.

L'amarasco di noccioli di pesche si prepara dello stesso modo; ma questi due liquori hanno jun carattere particolare che li distingue ; l'uno ha il sapore dell'albicocca . l'altro quello della pesca, e questa differenza non proviene della mandorla del nocciolo, ma dal suo legno, nel quale risiede

Vol. XXXI.

258

l'aroma. Questa fragranza essendo assai delicata, bisogna guardarsi bene di spezzare il nocciolo, di mischiare altri aromi stranieri all'infusione, come sarebbero i chiodi di garofano , la cannella, il macis, mentre questo sarebbe il mezzo di levare all'amarasco la fragranza naturale che deve avere, e di cui porta il nome.

VINI DI LIQUORE.

Esistono fra questi liquori gradazioni infinite, che noi non cercheremo d' investigare ; ci sembra però , che a quello soltanto dar si dovrebbe il nome di vino di liquore il quale, dopo d'aver sostenuto la fermentazione a lui pro-

pria, gode ancora d'un sapore zuccheroso.

In generale si potrebbero fare nei nostri paesi meridionali, con tutte le specie di uve che noi abbiamo indicato come le più proprie a fare degli sciroppi, vini di liquore egualmente perfetti che i più stimati provenienti dall' cstero. Basterebbe saturare il mosto in parte, poi ridurlo ad un terzo alla metà del suo volume , e riponendolo nel tiuo aggiungervi della conserva o dello sciroppo d' uva, ed un aroma qualunque. Sufficiente si rende una porzione di mucoso-zuccheroso sottratto alla fermentazione, che diventa nel vino l'intermedio dell'unione di quei principii che servono di condimento al liquore. Questo vino, se si attende per berlo che abbia un anno di botte o di bottiglia, avrà sempre un carattere di vino di liquore.

Il momento è propizio per trarre un partito vantaggioso dai vini , che risultare potrebbero dalle nostre uve così trattate. E perchè provvedersi a Malaga, alle isole di Cipro e di Madera, quando il vino di Paille che si fa in Alsazia ed in Turena può stare per lo meno in loro confronto? Nessuno può negare, che quelli di Frontignan, di Lunel, e di Rivesalte non li sorpassino. Applichiamoci a rendere questi vini, quanto mai buoni esser possano, onde assicurarne lo smercio in tutta l'Europa, e formiamo voti, perchè le produzioni del nostro suolo e le nostre risorte nazionali abbiano i loro fautori ed encomiatori. (Lo stesso discorso può valere per tanti eccellenti vini italiani). .

Tutte le volte che si tratta di fare con gnesti vini speculazione lucrativa, si prendono ordinariamente dei vini bianchi o rossi di bassa lega", aggiungendovi dell'acquavite, del melasso, o del mele in certe date proporzioni, e per aroma dei fiori di sambuco o di sclarea ; facile è però il giudicare 25

che questi vini sono artefatti, non solo coll'assaggiarli (un palato sperimentato à inganua di rado), ma anche coll'espori in un cucchiaio sul fiuoco; nel bollire il primo vapore prende fiuoco alla fiamma d'una candela accesa ; el ascia per residuo una materia estrativa, paragonabile al melaso, ed al mele, secondo la natura del corpo dolcificante adoperato.

Ma invece di comporer questi vini di liquore estempo-

An invece of comporre questi value in aquote exempter ranei con vini medioert già del tutto fatti , e nei quali gli ingredienti costituenti la loro proprietà rispettiva ne sono siolati, non sarebbe meglio adoperare immediatamente alla loro preparazione delle materie mucose ed aromatiche prese da diverse soggenti, mischialre, e farvi sempre concorrere la fermentazione, onde ottenere un risultato più omogeneo, meglio combinato, e più suscettibile di conservaria et di miglio-

rarsi col tempo?

I trattati d'economia domestica abbondano di ricetto per imitare i vini di liquore, qualunque sia il paese che si abita. Le più tollerabili sono quelle che raccomandono il mele,
le uve secche, il succo doloc dei fritti a chicoc ed a nosciolo, per ottenere col mezzo di convenienti prioporzioni, e colsocorso della fermentazione, un prodotto vinoso prefesibile
a quei risultati che arditamente e senza pudore si fabbricano per tutto l'anno a Parigi, in Amsterdam, a Londra, a
Dunkerque, a Marsiglis sotto i nomi di vini di Malaga, di
Madera, di Malvasia, di Sciampagan, di Borgogna, in una
quantità assai maggiore di quella che possono somministrare quelle celebri vigne.

VINI CONSIDERATI RELATIVAMENTE ALLA MANIERA DI GOVERNARLI MELLE BOTTI E NELLE BOTTIGLIE.

Non basta l'aver diretto i lavori del tino secondo la natura delle uve e la specie del prodotto che se ne vuole ottenere, conviene di più che le operazioni alle quali si assoggettano i vini prima 'di farli servire alla bevanda, eseguite siano conformemente ai buoni principii dell'enologia. Queste operazioni sono: la riempitura , il travasamento, il solforamento, la chiarificazione, la collattra, e la ripartizione in bottigite.

Riempiture a Ripieno. — Supponerrio che le operazioni di levare dal liuo e mettere il vino uella botte siano state condotte secondo i principii d'Oliviero de Serres, noi fareno sestvare, che tutte le cure per difigren la fermentazione secondaria alla quale si assoggettano i vini in cantina, devono riduri a tenere la botte estatamente piena e ben chòus ; a

riempirla da principio ogni giorno, poi ogni otto giorni, in seguito ogni quindici grorni, finalmente ogni mese, con un vino della stessa età di quello al quale vine aggiunto, o per lo meno equalmente buoto. Deviando da quetar regola generale-si-cangia. l'andamento della fermentasione, come lo ha giudiziosamente osservato il signor Deyeux, a impediscono quelle combinazioni otle si operano successivamente e non possono mai essere, un'atas esma pregiudicare alla qualità dei vizii.

Laonde, quando il tempo non permette di lasciare acquistare ai vioi la loro maturità nel tino, convicen necessariamente, per renderne la bevanda meno dispiacevole e più salutare, associarli con un vino meno inuovo e più generoso; imperciocchè sarebbe un ingano il pretendere, che sa in potere dell' arte al honificare un vino di bassa lega con un al-

tro il quale fosse d'una qualità ancora inferiore.

Questa riflessione non m'impediace di oredere, che certi vini quali mon sono potabili esparatamente, divenino esta mediante il solo mescuglio fatto a proposito con altri vini cel sio sono quindi ben lontano dal rimproverare coloro che servono, di questo mezzo, poichè riescono essi conì di conservare dei vini i quali, se fostero soli, sarribbero di brata durata, dannosi al commercio, e per conseguenza anche ai consummatori.

Ma questi mescugli che non devono essera confusi con quelle clandestine misture, condannate dalle leggi a motivo delle pericolose loro conseguenze, non possono avere un pieno successo, se non si mette un intervallo assai lungo fra il mo-

mento dell' operazione è quello della consumazione.

Di fatto, i vini del mezzogiorno associati si deboli vini del settentirone comunicano loro per così dire esclusivamente il proprio loro sapore, ed insensibilmente poi i due liquidi si penetrano, si combinano in modo da formare un tutto omogeneo; e serva di pruova il vedere, che un acquavite allungata coll'acqua è più forte al plato ed alla gola nel momento del mescuglio che quattro giorni dopo. Del resto questa scienza di martiare, di tagliare i vini, di assortiri fir essi, quantunque interessante a conoscersi, è straniera alla materia che noi trattimo.

Travasamento. — Questa operazione , piuttosto difficile a regolarsi, è di un'importauza maggiore, e uon deve essere mai trascurata. Il suo scopo si è di separare tutta quella feccia che , dopo di avere intorbidato i vini durante la loro fermentazione, si precipita insensibilmente a fermentazione ter-

minata.

VIN 261

-Formata da na mescuglio cualizio della sostanza vegetoanimale, che ha servito di lievito al mosto, e d'una certa quantità di materia estrattiva e colorante, la feccia agisse mai vini nello stesso modo dei fermenti; vi mantiene essa un movimento continuo di fermentazione, e diventi una cassa prossina del loro deterioramento. Alla separazione dunque completa di questa materia tender devono tutti gli sforzi, tutte le procedure adoperate innanzi al trasporto dei vini ed alla loro ripartitione in bottiglie, perchè nulla più nuoce alla loro qualità, che l'agitazione della feccia e la sua sospensione nel liquido: cessa è assolutamente straniera ai vini in bottiglie.

Vi sono forse certe specie di vini che domandano di restare più a lungo con la loro feccia: nostra opinione è però, che il travasamento debba essere ripetuto a diverse epoche, e sempre in tempi opportuni; che spesso la feccia, col suo troppo lungo soggiorno nelle botti e coll' influenza delle stagioni rimonta alla superficie; che attraversando la massa del fluido una porzione vi si discioglie , l'altra ne attrae meccauicamente le molecole, e non tarda a farlo guastare : se vi ha qualche eccezione , l'eccezione certo è assai rara. L'esperienza dimostra, che non si sa indovinare il motivo per cui fu proposto di conservare i vini sulla loro feccia, come un mezzo di perfezionarli; ed io dichiaro anzi, che non vi è mezzo aleuno di più sicuramente deteriorarli. I. vini perfettamente travasati sono d'un trasporto e d'una custodia più facili, maturano più presto nelle botti, e diventauo suscettibili d'essere riposti in bottiglie; la presenza della feccia in quasi tutti i vini, e la sua abbondanza, producono effetti diametralmente opposti.

Un semplice travasamento judo bastare ai venditori di vino al minuto per separarue la feccia più denas ; può convenire eziandio a quel vini che si devono lasciare per lungo tempo in recipienti vasti, o che destitare si vegliono al comrercio; ma quelli che s'intende di conservare in bottiglie, e che mon possono acquistare spontaneamente dal tempo o dal ripso quella bella limpidezza che lusinga la vitia, e nella quale si colloca tanto pregio, esiguon necessariamente il socraso della chiarificazione della collatura. Ma prima di spiegare queste operazioni tendenti a terminare ciò che ha comincato il travasamiento, e da mettere il vina sulla via di perfezionarsi, trattenersi conviene al solforamento, il quale ha per oggetto di favorire il trasporto dei vini, come anche la loro conservazione , o di correggere i loro distiti. Facciamo però precedere alcune altre socravazioni accressorie.

: Precausioni da asservarsi con gli ulenzili. — Il viginindo attento, provvido, premeroso di dare al tisultajo del sue lavoro tutta la perfezione che può conseguire, deve mantenere in un grade di scruppolas nettezza gli strumenti che tervorono alla vinificazione; gli antichi erano molto gelosi sopra questo punto, ma i moderni non mostrano di dargli la stessa importanza; eppure si sa bene, chie il legno per esempio a facile a lasciarsi pentrare da cattivi odori ed a comunicarli al mosto, il quale se ne impregna con la stessa facilità, di modo che i vini, prima d'essere trasportati alla cantina, hanno glà acquistato dei difetti, che distrutti non possono essere intieramente da tutte le operazioni sussequenti, difetti che si esprimono col dire, che il vino sente il legno.

Bisogna dunque guardar bene , che questi strumenti non siano d'un legno troppo verde o troppo vecchio , suscettibile di dare al vino una materia estrattiva , non solo capace di mascherare il suo sapore naturale , ma di agire anche ad imitazione della feccia , e di dare al liquore vinoso una disposi-

zione a deteriorare piuttosto che a migliorare.

Una delle precausioni essenziali è quella, che i tini desinati alla fermentazione di graspi per fare il vinello, abbiano a servire esclusivamente a quest' uso; che quando si vuol servirsi di botti vecchie, prendere bisogna sollanto quelle che hanno contennto del vino busono e dello stesso colore; che trascurar non si deve di grattare la feccia ed il tartaro depositi sulle pareti, o penetrati negli interatir.

Quando una doga è guastata, conviene separatla, e levare il legno di quella che fosse cariata, con uno strumento tagliente, solforare le botti, cerchiarle, turarle, e chiuderle iu un locale ascintto e ventilato fino al tempo della ven-

demmia.

Per privarle dal cattivo odore she avessero potuto aquisiare dal vino che si fosse in esse gasatto, basterà bruciarvi internamente, non già dei vegetabili aromatici come fa da taluno proposto, ma del legno secco che ardendo spirge molta fianma, supponendo però aempre, che non abbiano già un gusto di cimice o di mulfa, piocibè allora altro partito non resta se non quello di bruciarle.

Anche le bottiglie possono avere azione sul vino; è dunque necessario el t'esse siano d' un vetro perfettamente cotto, senza un eccedenza di potassa, che non di leggieri ne lascerebbe distinguere ben presto il colore, il sopore, el 'dotre. Non bisogna mai 'portare le bottiglie in cantina, senza aversi fatto prassare della rema di fiume, per l'avare quella macchia, che vi ha lasciato l'ultimo vino. Si capovolgono poi sopra delle tavole bucate, ove dimorano fino al momento di riempirle,

Questa giornaliera attenzione, troppo spesso-negletta, è niù efficace di quella di sciaciquare tutte ad un tempo le bottighe destinate a ricevere il vino d'una botte che ri suol decanare; se si attende quel momento per ripulirle, non avranno mai la desiderata nettezza, e l'umidità poi che viresta è straniera al vino, e ritarda per lo meno la sua disposizione a migiorarsi. Seperare conviene anche quelle che fossero crepate, perchè scoppiano nel turarle, o poco dopo riposte nelle seassie.

La natura dei turacci bon ha un'influenza meno sensible sui vini, che quella dei vasi di legno o di vetro che la contengono; conviene che questi turacci siano pieghevoli, elsatici, di colore giallognolo, lisci, bene assettati, impermeabili all'aria all'umidità ed al vino, che si gonfino pintuston de collo della bottighta, che non siano un'è legnolo.

nè porosi.

Io lo dico mal volentieri, ma la prosperità del nostro commercio è lingressata a questa mia condessione: i unacci provenienti dalla quercia sughero coltivata in Francia, non possono rinnire le qualifa costituenti un buon turaccio; i uno stro clima non darà mai a quest'albero una scorza-così perfetta come quella delle parti merdionati dell' Europa.

Esiste nel commercio dei turacci un abuso ch'io devo for conoscere. I servitori vendono spesso ai fabbricatori di questa merce dei taracci già stati adoperati; questi poi ne levano le superficie, e donno lero l'apperenza di turacci novir ma questi serviri possono per quelle bottiglie soltanto, che

non hanno bisogno d'essere chiuse ermeticamente.

Non di rado succede, che i vini in hottighe si guastano per lo sqlo difetto dei loro turacci. Io vidi lo stesso vino turato cou sughero di Francia e con sughero di Spagna, offrire dopo un certo tempo, fa tutte altre circostanze d'al-

fronde pari , due sorte di vini ben differenti.

L'attenzione duaque da mettersi nella scelta dei turacci non sarà mai troppa , nè mis sovecchia 'sarà la racconizadasione di 'estremo scrupolo a coloro che s' incarienno di quesato operazione. Questo articolo di cantina , trascurato generalmente, dà spesso ai vini un carattere atraniero a quello che essi hanno naturalmente , a fa perdero il frutto di tutte le altre cure. L'indolezza d' un padrone di casa è a tal proposito intollerabile : rinunzia egli , senza-avvedersene, alla compiacenza di presentare sulla san mensa una branda gradevole; , che fa spesso il racrito principale del suo pasto, quantunque abbia speso abbastanza per procurarsela di buona qualità.

Il sughero coniene spesso una seprabbondanza straordinaria di principie astringuete; e siccome questo principio prende assai facilmente la muffa quando si trova in coutacto col vino e coll'umbità della cantina, aver così conviene la precauzione, come già l'hanno parecelti negozianti di vini socili di Borgogna, di far macerare i turacci nell'acqua calda e farli diseccare prima di servirsene.

Chiarificaziane dei vini. — Ad onta del più diligente travasamento, prestano ancora sospese ed in dissoluzione delle sostanza che ne oscurano la trasporenza, e la intiera separazione non può essere effettutta che con i bianchi d'uovo, o con la colla di pesce. Ambe queste operasioni possono aver luogo in tutte le stagioni, il tempo frealdo però el ascitatto

è prescribile.

Nel lavoro da me publicato sulla chiarificazione io feci vedere che, fra tutte le nastrei proprie ad affettuarla completamente, l'albume è la più conveniente per tutt i titoli onde dare ai vini quella limpidezza che acquistare non possono e conservare col semplice riposo e col filtro; che verosimilmente le galatine animali possedono questa proprietà soltanto in ragione dell'albume che contengono; e che fra le materie di questo genere la colla di pesee merita la preferenza, per essere quasi senza colore ed insipida. Essa è la sola adoperata in Germania per tutte le specie di vino.

Per chiariticare i vini si prendono quattro uova fresche per ogni botte di dugento quaranta pinier, queste si spezzano separatamente sopra un piatto per levarne gli albumi, che poi si riuniscono in un recipiente particolare per batterli, prima con l'acqua, poi col vino, ciò che opera un vôto nella botte. Per facilitarne il mescuglio conviene agitarho con una scopetta composta di bacchette di vetrice; altrove vi si aggiunge del sale marino, ma noi crediamo che quest'adicione sia per lo meno inuttle, perchè vi sono dei vini ciquali il più piccolo corpo straniero può intervertire o mascherare il sapore naturale.

Ma se i bianchi d' uovo impiegati alla chiarificazione dei vini rossi suppliscono iutieramente a questo effetto, bisogna couvenire, che questo mezzo, semplue in apparenza, non va del tutto esente d'inconvenienti, quaudo è adoperato senza precauzione. Quaute volte non succede che, per servirsi d'an uovo avendo un principio d'alterazione, si arriva a naturarja o mascherare la fragratua dei vinii? Alcuni ghiotti pretendono, 26

che per i vini rossi di Borgogua basterà una buona desantazione, e che la chiarificazione, sia coll' albume sia con la gelatiua, pregiudica alla loro fragranza; ciò può essere, una non biogna poi sperare, che questi vini messi in bottiglic conservino la loro trasparenza per lungo tempo; diventano csi freschi dopo sei mesi, e depougono ciò che non succesi freschi dopo sei mesi, e depougono ciò che non succesi freschi siessi preventivamente collatti e chiarificati.

Solforamento. — Il solforare è un impregnare d'un vapore solforato la botte, il mosto, ed il vino col mezzo della

combustione di miccie solforate.

Questa operazione, praticata dai tempi più remoti nella Fiancia oscidentale, serve a preservare il mesto dalla fermentazione alcoolica, la quale non ha luogo che a discapito della materia raccherosa, e mette in mano ai fabbricatori di ariroppo diva un menzo comodo di dedicarsi a questo genere di preparazione lungo tempo dopo la vendemunia, anche ad man grande distanza dalle vigne.

La sola procedura per lo matismo finora conosciuta censiste nel far bruciare quattro miccie solforate in un bacile; nel rimenare per un quarto d'ora; nel finir di riempire il barile con altro mosto; e nel lasciare riposare il tutto per ventiquattro ore: passato questo tempo si decanta il liquore per assoggettarlo ad un'altra operazione. Dopo la seconda operazione si lascia riposare il tutto come dopo la prima, si decanta, e si ricominicio una terra operazione se il liquore

non è persettamente chiaro.

Il mosto, liberato così da materie estrattive albuminose e mucilagginose che si precipitano, porta il nome di vi-no muto; può esso conservarsi per vari anni senza alterazione, ma nou bisogna confonderlo col vino solforato; il prime 11010 è propriamente parlando, che del mosto guarentito dalla fermentazione col mezzo del vapore solforoso; l'altro al contrario acquista la facoltà di trasportarsi nei differenti climi, scuza temere la decomposizione. Questo mezzo corregge inoltre l'asprezza di alcune qualità di vini , previene la fermentazione acetosa dei vini di poco fondo, troppo acquosi, soggetti a guastarsi in tempi caldi , ed all' avvicinarsi delle procelle. Ma troppo lunga essendo questa operazione, penosa e minuziosa, desiderabile sarebbe che si trovas-e una macchina propria ad eseguirla speditamente e sopra una gran massa di fluido in una volta; un servizio sarebbe questo da rendersi all'enologia, e promettere ce lo possiamo dai fabbricanti di sciroppo d' uva della Francia meridionale.

Collatura dei vini. - Questo nome esprime i vini chia-

rificati con la colla di pesce, materia preferibile ai biancisi d'aovo per certi vini-biancii, ai quali sarcibie impossibile scoza il sue concorso di dare in poco tempo ed a chiaro fino quella limpidezza che non possono acquistare dalla chiarificazione spontance, nè dalla filtrasione.

Si divide in piccoli peza la colla di pesce, che poi si lascia macerara per dodici ore circa nell'acipa repida; si gon-fa essa allora e diventa molle a segno di poseria maneggiare come la pasta; in tale stato viene sugno di poseria maneggiadi vino e tre quarti di acqua, e dope di overla passata per
man tela fitta, versarla è di unop per lo eccchiumus agiando
si mescuglio con una scopetta di verghe. Poco dopo di
seria rece, restringcadosi in se stessa, raccoglie tutti i cerpi
stracieri al vino, gli strascina al fondo della botte, e lacila
la massa del vino chiara netta e pura. La migliore collatura è quella fatta in inverno. Si osserva, che nel tempo del
lavoro, la fermentaziono respinge la colla, la tiene sospesa, e
l'impediace d'agrie e di precipitarsi.

Io mi sone assicurato con esperienze positive, che la colla di pecce può equalmente chirificare ogni sorta di vinibianchi e di vini rossi, ed come per conseguenza sostituita all'enorme quantità di hinorbi di novo consumati da questa operazione donestica, e resitivir, all'entre propositi de propositi de propositi de propositi de propositi de propositi de propositi per si vini bianchi non il charificano sempre, conservando quasitutti una nebbia più o neuo deuno, pur cui non arrivano maiati vero chiaro fino.

Decantasione del eini in bottique. — Dopo che il vinoha deposto tutta la sua feccia, e soggiornato per un certo
tempo nella botte per prodervi la sua bruschezza, ad oggetto di procuraggii le brusc qualità che può avere, bisogua pensure di metterdo di sultriglie sette od otto giorni dopo
gua pensure di metterdo condatura, e per uno turbarne la trasparenza, è necessaria e procurame di collocare a due polluci circa al di sopra del fonto della botte una cannella coperta di un velo, onde impedire che la colla passi uniseme
col vino.'

Per bere i vini in tutta la loro bontà-, conviene the sianomaturi, vale a dire, che sia terminata la fermentazione secondaria; ma s'è cosa riconoscipata che questa muturità si opera meglio e più presto in gran massa che in piccola, biasogna couvenire altra), che nelle sole bottiglie estattamente tu-

نير بالمحاصد حيلهم

VIN

rate acquista il vino quella finezza, quell'abboccato, quel pieno, che costituisce i vini vecchi i le bottiglie nulla lascia no traspirare per i loro pori , laddove nelle botti anche le meglio condizionate, vi ha sempre filtrazione evaporazione e per conseguenza scemamento. Nel primo caso la fermentazione . cominua il suo lavoro con forza e rapidità, a motivo della massa sopra la quale essa opera; nel secondo caso al contrario essa e lenta ed insensibile ; il vino poi messo in bottiglie troppo presto, invece di maturare e perfezionarsi, si degrada.

Se l'acquavite, per esempio, uscita appena del lambicco fosse distribuita nelle bottiglie perfettamente turale, nou perderebbe giammai col tempo quell'asprezza e quel fuoco che la caratterizzano appena fatta. Lo stesso si dica dei vini; se immediatamente dopo il travasamento non si lasciassero soggiornare ancora per un certo tempo nella botte, resterebbero sempre in bottiglie vini nuovi, e non acquisterebbero mai il carattere di vini vecchi. Ammettere convien dunque sempre uu intervallo più o meno lungo fra l'ultimo travasamento e la messa in bottiglie, in ragione della natura dei vini e del-

l'epoca del loro consumo.

Quantunque le bottiglie siano state sciacquate bene, nondimeno in quelle destinate a contenere i vini fiai ed i vini di liquore convien passare un poco di forte acquavite, anche immergere in essa l'estremità inferiore del turaccio prima di presentarlo al collo della bottiglia, indi costringerlo ad entrarvi battendolo cón un piccolo maglio quando le bottiglie sono riempite, in modo però che tra il vino ed il turaccio resti un pollice d'intervallo. Allora le bottiglie si capovolgono per giudicare se il vino non esce, e poi si collocano nelle scansie praticate lungo i muri della cantina sopra panconcelli, coricate a strati di dieci in dodici file , avendo cura che quei panconcelli siano dritti forti e grossi albastanza per non cedere al peso delle bottiglie.

Si cessa di decantare, quando si presume che non vi sia più vino nella botte se non per riempire una dozzina tutto al più di bottiglie. Si alza leggermente la botte, e nel giorno dopo si termina l'operazione, mettendo da lato le ultime bottiglie, perchè potendo contenere un poco di feccia, devono essere consumate le prime , o destinate alla cucina.

Per impedire ogni comunicazione del vino in hottiglie coll'aria esteriore, e guarentire soprattutto il turaccio dall'azione dell'umidità dei vermi e della polvere, incatramare si sogliono le teste delle bottiglie con un mescuglio composto di pece bianca e pece resina una libbra per sorta, cera gialla due libbre, tramestiua una libbra, il tatte squagliato ad un fuoco lento; questa precausione conviene specialmente per i vini spumanti, per i vini fini, ed i vini di liquore, che si vogliono conservare per qualche tempo in buono stato; i primi devono essere inoltre sigillati con dello spago e del filo di ferro, potendo evitare quest'imbarazzo e questa spesa per i vini di giornaliero consumo.

Nelle cantine ben teunte, 'ove si trovano differenti specie di vini, indispensabile si rende l'opporre a ciascuno strato di bottiglie un' etichetta scritta sul legno, o stampata sopra maiolica, o finalmente ineisa sopra una lama di piombo.

Tutte le prepauzioni però suggerite alla pratica delle diverse operazioni, finora da noi descritte, non impediscono che i vini succeleuti non acquistino con tempo, durante il loro suggiorno in cantina, nei recipienti di legno e di vetro, dei diletti che sarebbe forse più facile il prevenire all'epoca della vondernmia, che attendere per correggerli la loro esistenza; tanto più che i mezzi ai quali è forsa il ricorrere per residerli potabili, non producono sempre gli effetti beuefici che loro vengono attributi. Questi sono dunque quei mezzi che noi abbiano craduto tulie di esaminare; e di qui riunire sotto un solo e stesso punto di vista.

VINI CONSIDERATI RELATIVAMENTE AGLI ACCIDENTI ED ALLR MALATTIE ONDE SONO COLPITI DURANTE IL LORO SOGGIORNO NELLA CANTINA.

Fra i molti mezzi proposti per rimediare agli accidenti e e malattie di che ora si tratta, noi faremo di quelli soli menzione che non ci sembrano esercitare un'azione immediata

sulle parti costituenti del vino.

Fino che ha il gusto di legno. — Non è sempre in potere del vignaiuolo il correggere il gusto di legno nei vini che l'hanno una volta acquisatto: può essere nondimeno indebolito in modo di renderen la bibita tollerabile, tirandogli a chiaro, travaandogli in un'altra botte voltat recontenente, passandoli sulla feccia di un vino non difettoso, e rotolandoli spesso nella cantina.

Quantunque, l'acqua di calce, l'acido carbonico, il gas muriatico ossignato siano stati vanttai successivamente come messi sicuri di dininuire il gusto del legno, è da temersi nondimeno, supponendoli anche dotati di una tale proprieta, che questi fluidi non esercitino nello stesso tempo un'azione immediata sul principio del colore e del sapore dei vini, e VIN 269

non comunichino loro più d'imperfezione che non avevano

Per arrestare alla sua sorgente il gusto di legno nel vino, dopo il travanamento, bisogna ricercare le doghe difettose del-le quali è formata la hotte, quelle cioè che provengono da tavole le più viciue alle radici, alla scorza dell'albero, si di cui piede si stabiliscono i formicai durante la vegetatione e sosituirne altre, non difettose. Con questa precauzione si possono rendere servibili le botti anche nello stesso anno, molto

più poi ne' seguenti.

Nou conviene però illudersi: il rimedio indicato è insufficiente, qualche volta anche imperiacibile; asrebbe duuque da desiderare, che il governo emanase una legge, con la quale si ordinase, al tempo dei tugli, nelle foreste mazionali mon meno che nei boschi dei particolari, di contrassegnare di una maniera distinguible quegli alberi presso i quali si trovassero de formicai, e si vietase il tuglio di quelli così contrassegnati come anche di tutti i legni cariati venati e immente porosi , che i liquori vinosi trapelano e permettono all'aria di penetraryi.

Vino gelato. — Se il vino è sorpreso dal freddo a segno d' esser gelato, adattare bisogna alla botte una cannella per decantarlo, praticare sul davanti della botte uno raffo per farne uscire il vino nella proporzione del volume che acquistano

tutti i liquori suscettibili di congelazione.

Al momento quaudo si annunzia lo scioglimento del gelo, non bisogna perder tempo per travasare il vino; vi si separano allora dei pezzi di ghiaccio che restano sospesi ed attaccati alle pareti della botte, e per poco che il vino scorra lentamente, si può col mezzo d'una verga di ferro fintrodotta per lo cocchiume rompere quel gliaccio, e se quei pezzi sono tanto minuti da poter uscire col vino stesso, conviene arrestarli con una tela rada, o con un velo disteso sopra un imbuto. Il vino così separato è travasato in botti nette, ed anche preventivamente solforate. Chi si serve d'una procedura opposta a questa da noi suggerita, si espone a perdere intieramente il vino che vuol salvare. I pezzi di ghiaccio sciolti improvisamente in liquote, restano confusi nel vino, senza formarvi combinazione, e lo rendono tanto più debole e scipito, che l'acqua la quale vi era una delle parti costituenti, è diventata, sussistendo l'azione del freddo, scipita e cruda.

I vini piccoli, che colpiti furono dal gran freddo e dai quali sono stati separati i pezzi di ghiaccio, soffrono senza dubbio uno scemamento; ma spogliati della parte acquosa, che li fa passare facilmente all'agro, diventano più spiritosi,
c mischiati con una certa quantità di buon vino possono es-

sere trasportati senza alterarsi.

Fini che depongono. — Secondo i terreni e le annate in vini vanno soggetti, a misura che invecchiano, a deporte ana materia, di cui la watura e le proprietà non sono paragonabili sila feccia. Questa materia non si precipita, se non perchè il fluido che la teneva in dissoluzione, ha formato nacove combinazioni ; essa è di due specie, l'una occupa il fondo delle bottiglie e non è che tarturo, l'altra, specificamente più leggera, si attacca alle pareti e le veste.

Nel timore che questo tartaro , precipitato sotto la forma di piccoli cristalli scagliosi , non imponga a coloro che fossero incaricati d'istruire le autorità costituite sull'analisi dei vini fatturati, e non sia preso per litargirio al quale rassomiglia, noi ricorderemo le osservazioni del nostro collesig. Deveux, il quale lia giudiziosamente osservato, che quando i vini che si mischiano non sono al medesimo grado di fermentazione, formano dei depositi di questo genere; ma che nulla è più facile che l'assicurarsi della natura di questi cristalli, perchè dopo di averli fatti diseccare, basta metterli sopra un carbone ardente; ivi ardono, e spargono un denso vapore che ha l'odore di tartaro bruciato ; e continuando il fuoco, lasciano essi un piecolo residuo bianco il quale altro non è che potassa. Questa materia però non ha sui vini la stessa influenza della feccia , riguardata con ragione come uno dei generi della loro decomposizione; gli intorbida poi soltanto se si scuote la bottiglia , ma se si vuol berli in tutta la loro trasparenza, bisogna travasarli con avvedutezza al momento di metterli sulla tavola, -

E questo travasamento diventa necessario particolarmente per la conservazione dei vinio fini che non sono di un consumo giornaliero, e dei vini di liquore destinati ad essere conservati per un certo tempo. Si cangiamo allora le bottiglie ed i turacci. Questo è un affare di pazienza, che si eseguisce lettamente fino all'ultima cucchisiata che si getta via.

Per fieilitare questo travasamento e diminaire lo semanento, i lise. Jullien ba imaginato un apparato, che porta rimedio a tutti gli inconvenienti dell'operazione praticata in grande, e se ne trova una descrizione succinta nel Bollettino della società d'incoraggiamento per l'industria nazionale.

Indipendentemente dal cattivo gusto che il legno difettoso vecchio o sudicio comunica ai vini , diventano questi alle volte neri per l'azione della materia astringente o tanno contenuto nelle doghe delle botti, che decompongono la parte colorante rossa; in questo caso conviene aggiungere in ogni botte alcune once di cremor di tartaro in polvere, imprimere as fluidi del movimento, ed il colore non tarderà a ristabilirsi.

Vino che ha il gusto di muffa. - Parecchie canse possono dar luogo al cattivo gusto caratterizzato da questa parola generica. Un uovo guasto, per esempio, che ha servito alla chiarificazione, basta per mascherare l'abboccato del vino. Il sig. Chaptal in un Trattato sull'arte di fare il vino riferisce; che negli anui 1791 e 1792 tutto il prodotto d'una vendemmia fu alterato da un odore acre e nauscabondo, dovuto ad una enerme quantită di cimici che si erano gettate sull'uva, e che erano state schiacciate con essa.

Si assicura che, travasando tali vini in un recipiente ben condizionato , solforato , iu cui aggiunte si fossero alcune once di noccioli di pesche tritati, sarebbe possibile di diminuire il gusto di muffa. Altri pretende che , tagliando in quattro delle nespole ben mature, e mettendole poi a macerare nel vino per un mese, per inseguito di la levarle, queste nespole abbiano la proprietà d'assorbire il cattivo gusto. Vi ha finalmente chi suggerisce di infondervi per due o tre giorni del frumento od una crosta di pane tostato. Non v'ha dubbio, che se questo gusto di muffa dipendesse da un gas, idrogeno solforato, queste materie farinose ridotte allo stato di carbone potrebbero in tal caso diventare efficaci.

Ma il vino ridotto a questo stato si trova alla stessa condizione di quello che sente il turaccio. Esistono pochi mezzi per correggere un simile difetto ; è meglio prevenirlo col ripulimento esatto delle botti e delle bottiglie, ma soprattutto cou la scelta dei turacci.

Dei vini troppo verdi. - Se all' epoca della vendemmia l' uva non è pervenuta al competente grado di maturità, e che costretti si sia di coglierla per evitare la putrefazione , la miglior pratica adoperata nel tino non produrrà mai che un vino mediocre e di poca durata, qualora l'arte non venga in soccorso della natura.

Allora sarebbe dunque il caso d'imitare la pratica degli antichi, di gettare cioè nel tino una manciata di gesso, di aggiungervi del mosto concentrato, degli sciroppi o conserve d'uve nelle proporzioni relative, e di regolare la fermentazione sulla specie del vino che desidera il consumatore. La

spesa occasionata da questa pratica sarà unicamente compen-

sata dal più alto prezzo ottenuto dai vini.

Questo mezzo semplice e facile di correggere i difetti della vendemmia è infallibile per diminuire la quantità d'acido sempre troppo abbondante nei frutti verdi , per accrescere lo spirito, e dare a tutti i vini, qualunque ne sia l'origine. la facoltà di conservarsi e di trasportarsi, e quel grado di forza che per lo più acquistare non possono senza cotale potente sussidio, quel carattere in somma abboccato, gustoso, e generoso ch'essi ottengono col tempo, e che rende il vino un rimedio salutare per chiunque ne usa con mode-

Quantunque sia cosa provata, che la feccia col suo troppo lungo soggiorno nel vino gli imprima un movimento di fermentazione, tendente a farlo degenerare iu aceto, proposta fu essa nondimeno come un buon mezzo per addolcire la sua asprezza; ma ciò avrà luogo probabilmente nel caso, quando si voglia restituire al vino il suo principio zuccheroso nella botte, perchè la feccia allora serve di lievito a questa materia zuccherosa onde determinare la fermentazione, senza la quale insufficienti sarebbero tali materie zuccherose nel tino.

Vi sone forse anche dei vini che hanno la facoltà di restare più a lungo sulla feccia senza soffrire inconvenienti sensibili, giacchè noi dubitiamo assai che questa feccia sia mai capace di migliorarli. Vi sono poi forse anche altri vini, che guadagnano poco dall'influenza dei tempi e dalle masse, come i vini leggeri che non hanno forza sufficiente nella loro costituzione secondaria, ma questi devono essere consumati all'incirca come sono, e prima che invecchino. Tutte queste osservazioni servono a provare, che in questa circostanza, come in moltissime altre, parlare non si deve che in generale.

Una verità però sulla quale non si saprebbe mai troppo insistere, è quella che i vini abbondauti in alcool sono assolutamente i soli capaci di migliorarsi invecchiando, di somministrare cioè elementi all'azione combinatoria e distruttiva della mano del tempo ; quelli che ne sono sprovvisti fino ad un certo punto, cangiano poco coll'allontanarsi dall'epoca. della vendemmia; sempre subordinați agli avvenimenti e sulla via della decomposizione, esigono essi una vigilanza attiva nella botte, e se vi si aggiungono alcune pinte d'acquavite per addolcirli e renderli potabili, non tardano passare all' agro. Questa addizione però non pregindica nè alla salute, ne alla qualità di nesson vino, quando è fatta a tenpo opportuno od in proporzioni convenienti, purche sia fatta nella bette e vi soggiorni abbastanza per combinarsi e disperdersi nella massa.

È nella botte dove i vini perdono la loro asprezza ed il loro verde e si fanno maturi ; è poi nelle bottiglie ove acquistano finezza e perfezione. Nel primo caso, il lavoro al quale vanno soggetti da una vendemmia all'altra, è più rapido; nel secondo caso al coultrario è lento ed inensibile.

Dopo che la chisrificazione, sia col mezzo dei bianchi d'uovo, sia col metzo della colla di pesce ha spoglia to interamente i vini dal principio della fermentazione, per arri-rivare, all' ultuno grado d'elaborazione, essi hanno bisogno d'essere divisi in piecole masse; ma un vino verde messo in bottiglie conserva sempre questo carattere: lungi dal miglio-rarsi non ha glu elementi necessari per cangure di qualità.

Dei sini che prendono il grasso. — Tutti i vini in generale sono più o meno soggetti a questa malattia, vale a dire a perdere la loro fluidità per prendere una consistenza crassa, che produce quello stato che si chiama filare.

Questo accidente succede però più frequentemente a l'uni bianchi , e soprattutto ai vini spumoi y probabilmente perchè messi vesgono in bottiglie prima d'aver sostenno i diversi periodi della fermentazione. Nello Sciampagna si vide la metà d'un tino decahatas nel mese di marzo dopo la vendemnia prassare al grasso, l'addover l'altra metà messa in bottiglie nel mese di esttembre susseguente restò costantemente nadio stesso stato.

Questo solo fatto, che noi ci limitiamo di addurre, non permette più di dubitrer della necessità di lasciare uel tino più a lungo i vini che hanno una tendenta al grasso, e che il più sicuro mezzo di prevenire la malattia sia quello di runuovere la causa che la determina.

Si può rimediare a questa malattia dei vini con diversi merzi. Il più semplice consiste nel travasari i sulla faccia d'una botte recentemente vibata ; nell'imprimere loro del movimento ; uel rotolarli in cantina, e nel tirarli a chiaro in nui tro recipiente ; nel chiarificarli se sono rossi , e nel collarli se sono hiauchi:

Il grasso non toglie sempre al vino la sua trasparenza. Se colpisce quello ch' è in bottiglie, fino al momento quando si forma un deposito e ritorna asciutto, allora convien travasarlo; se al contrario esso ha penduto la sua himpidezza, si può restituirgilela servendosi per lo travassamento d' un intuita più più no di paglia tritata e fresea, avendo l'attenzione di verarvi il vino dall'altezza d' un piede.

VOL. XXXI.

Dei vini guasti. - Quando i vini s'interbidano tutto ad un tratto, che la loro superficie si ricopre di quei fili bianchi che si nominano il fiore del vino, e che nelle bottiglie occupano il collo, seguo è questo che vi si è introdotta l'aria esteriore, e che prossima è la loro perdita.

Gli scritti degli enologisti sono pieni di ricette per 'correggere i vini pervenuti a questo grado di degeuerazione; ma quelle ove si tratta di sale di saturno, di cerusa, e di litargirio, indicate da certe opere come mezzi di migliorare i vini, devono essere severamente interdette. Chiunque osasse in oggi adoperare queste preparazioni di piombo ad un simile uso, sarebbe perseguitato dalle leggi come pubblico avvelenatore.

Se le botti sono d'un legname dal quale i vini possono estrarre qualche principio , porose in modo da prestare facilmento l'uscita all'alcool che vuole scappare, e l'ingresso all'aria che vi vuol penetrare; se collocate sono in cantine ove regna una temperatura al di la del decimo grado del termometro di Réaumur; se la feccia vi soggiorna troppo a lungo, non è da maravigliarsi che alle tre epoche dell'anno quando i vini lavorano, vale a dire quando il pollone della vite si sviluppa, quando essa è in fiore, ed al momento della vendeminia, i vini anche più generosi non abbiano una tendenza a passare all'acido, essendo appunto queste le condizioni volute per favorire l'acetificazione, ossia l'arte di fare l'aceto. Approfittare converrebbe allora dell'osservazione del sig. Bezu, il quale riuscì di salvare dei vini guasti aunaffiando nel tempo critico del loro lavoro esternamente le botti , perchè l'evaporazione continua dell'acqua vi produca del freddo; applicando poi al vino un poco di ghiaccio, l'effetto se ne rende più seusibile.

Ma se ricercare si volesse la causa della disposizione del vino all'acidità, si dovrebbe forse rimoutare all'epoca delle vendemmie; e di fatto, se le uve proprie soltanto a dare vini mediocri hanno soggiornato troppo a lungo nel tino, non è sorprendente se i suoi risultati prendono sollecitamente l'acido. Si può sospendere l'incamminamento dei vini all'acido fino alle vendemmic, ed arrestare questa disposizione tagliandoli con vino nuovo alquanto sodo dopo d' averlo

travasato , solforato , e chiarificato.

Se poi sono del tutto guasti, non è più possibile il far retrocedere l'andamento della fermentazione. I vini arrivati a questo stato, danno poca e cattiva acquavite, non sono buoni nemmeno a for aceto; il male è fatto, nè vi ha più rimedio.

N 27

Si dirà nondimeno, che in questo situazione di cose è ançora possibile d'impadronirsi dello stato dominante dei vini, e di renderli potabili col mezzo d'un quinto di latte senza crema , e del travasamento. Si può Anche farlo con la creta, con le ceneri, con il marmo, con il gesso, con i gusci d'uovo ; ma queste materie terree ed alcalme hanno l'inconveniente di formare delle combinazioni saline, solubilissime nel vino, e di restare in dissoluzione nella massa di questo fluido e disporlo a decomporsi intieramente. Nessuna procedura chimica non deve esser messa in uso per ristabilire i vini di vendita; che se pure alcuni mostrano di riuscire, la loro rioscita non è che momentanea. Non si possono trasportare, dorano poco, si deve affrettarsi di consumarli sul luogo, perchè sono esposti a riternare nel loro primo stato. Tutto ciò che si disse a tal proposito di contrario, è assolutamente falso. La verità è , che un vino medicato è più vicino alla sua decomposizione totale, che prima d'aver tentato la sua guarigione. Per i vini amualati non v' ha medicina.

Ho inteso a dire che i negozianti di vino di Parigi, e particolarmente quelli delle bettole, dedicano un giorno della settimana, ed anzi il più vicino alla domenica, per preparare, accomodare, disporre i vini ch'essi devono smercare solamente in quel giorno, perchè nell'indomani non hanno abbastanza di qualità per essere bevnti. Non v'ha dubbio che questi non siano vini più o meno guasti , ch'essi pervengono ad addolcire momentaneamente col mezzo di materie alcaline ed assorbenti, e forse col melasso o col mele, che provocano la sete ma senza contenere ossido di piombo. Si mischiano questi auche con grossi vini rossi del mezzo-giorno « con piecoli vini bianchi del settentrione. Fu fatta però l' osservazione, che quei vini i quali si consumano presso gli osti di Parigi, hanno in tutti i tempi lo stesso impronto, e ch' essi devono la luro esistenza ad una composizione particolure, di cui la ricetta è probabilmente un secreto di famiglia che passerà alla posterità. Ma tutti quei vini che sono stati amusalati, e che si pervenne a ristabilirli di una maniera più o meno completa , danno poca speranza al commercio ; la loro eostituzione organica è indebolita; non lianno più abbastanza di vigore per sopportare il trasporto, nè per migliorarsi nella cautina, restano nello stato in eui si trovano, e se assoggettati sono al più piccolo caugiamento, diventa deperimento. Aou bisogna tardare di consumarii, perchè se si aspettasse per barli che abbiano sei mesi di bottiglia, si troverebbero non come vi furono riposti, ma trasformati in aceto.

Si ripeta ancora ; nel tino e non in cantina adoperare si devono quelle materie proprie ad assorbire la soprabbondanza d'acido, ad aumentare l'alcool, ad addoleire i vini troppo verdi ; aggiunte soltanto ai vini già fatti , non offrono che nu mescuglio confuso , una bevanda eterogenea , spesso troppo difficile alla digestione di certe costituzioni.

Del resto io unisco intieramente la mia all'opinione del sig. Deyeux, e dico per la sicurezza dei consumatori dei vini così ristabiliti , più comuni che non si crede nel commercio al minuto, che se non sono vigorosi e grati quanto i vini mischiati, pon possono nemmeno pregiudicare direttamente alla salute; e se i mercadanti che li mettono in vendita . ne prevenissero i compratori, non si potrebbe far loro, verun rimprovero, specialmente se facessero pagare questi vini meno cari de' vini naturali.

Esistono anche altre alterazioni dei vini che noi non abbiamo creduto di dover ricordare, perchè sono più rare e dipendono dalle località; passeremo egualmente sotto silenzio una quantità di mezzi proposti per correggerle. Non e già che vi sia da temere qualche cosa dal loro uso per l'economia animale; ma che cosa si può sperare da materie aspre austere ed acide, come sono il sugo di susine salvatiche, le bacche di mirtillo, di sambuco, di ligustro, i legui di tintura, i vini grossi, le schegge di legno di faggio, il cremor di tartaro, e l'allume per dare al vino un più alto tuono di colore ed aumentare il suo principio estrattivo? Quando queste materie sono mischiate col vino senza il concorso della fermentazione, la quale sola ha la facoltà di assimilare i loro principii, di dar loro l'appropriazione conveniente invece di correggere i suoi difetti , esse ne aggiungono d'altri che rendono la bavanda ancora meno tollerabile. D'altronde, malgrado quanto dicono alcuni autori sulle non nocive qualità dell'allome, non sarà meno vero, che vi ha sempre pericolo a fare abitualmente uso d'una bevanda vinosa, in cui questo sale si trova in dissoluzione.

Noi non porteremo più oltre le nostre osservazioni sull' arte di governare i vini considerati relativamente alle alterazioni che soffrono, ed ai mezzi innocenti che si sidoprano per prevenirle. Nello stato attuale delle nostre cognizioni aggiungere non si possono fati nuovi a quelli che furono da noi già riportati. Sembra verosimile, che succeda con le malattie dei viui ciò succede con la maggior parte delle malattie degli uomini ed anche dei bestiami; da che si manifestano non vi ha più rimedio. Per guarentirneli bisogna ricorrere a quei preservativi, che tutti si trovano riportati nel Trattato del Pino del Seuator, Chaptal, opera non inai abbastatura di raccomandarii alla meditazione dei propriesti di vigne ed ai negozianti di vini che hanno a cuore i progressi della misficazione, di questis sorgente la più feconda della nostra prosperità, della nostra industria, e dei nostri godimenti, giacche la Francia abbraccia un' estensione immensa di territorio favorevole alla coltivazione della vite: conoscendo allora le procedure seguite dagli antichi e quelle che firono ad esse vantaggiosamente sostituite, potranuo essi senza dubbio infinitamente aumenta aumentare le loro rendite ed il loro commercio. (Pa.n.)

VINO PICCOLO II vino-piccolo si fa coll' acqua pastata sui racemoli o santa dell' uva, dopo d'averne sprenuto quauto è più possibile coll' azione dello strettoio. Quest' acqua e questa sansa restano per alcuni giorni così inisteme e fementano i nidi se ne travasa. l'acqua nelle botti. Al vocabolo Viso si trova una spiegazione più diffusa di questa operazione. (R.)

VINO DI GELATA. Vino bisnoo che si fabbrea in Aresi, a Lons-le-Sainier, ed a Chatean-Cluslons con uve colte dopo la prima gelata. Questo vino couservato per una trentina di amin, è uno dei migliori della Francia, e non è conosciuto quanto meriterebbe d'esserlo. Fedii il vocabolo VINO DI PAGLIA.

La corbina bianca è quella che più comunemente si ado-

pera alla fabbricazione di questo vino.

Si fa qualche volta gelare questo vino per concentrarlo, togliendone i pezzi di gliiaccio che souo quasi senza sapore. I vini del Jura si scolano spesso per la carta bigia lace-

rata in piccoli pezzi, (B.) (Art. del supplim.)

VINO GIALLO. Malattia quasi comune nella Sciampagna, ove il vino bianco prende un colore giallo macchiato. Questa malattia può guarirsi con la decantazione per un colatoio, col mischiare il vino con la feccia giovane, col profumarlo con lo zolfo, ec. (B.) (Art. del supplim.)

VINO DI LIQUORE. Fra i vini di fiquore esiste una afinità di gradationi , che uni non erectheremo d'individuare ; ci sembra però, che dar si dovesse il nome di vino di fuguore a quello soltanto che, dopo di aver sostenuto la fer mentazione a lui propria , conserva ancora un sapore zuccheroso.

In generale, nelle parti meridionali della Francia si potrebbero ottenere, con tutte le specie di uve da noi indicate come le più proprie a fare degli sciroppi, dei vini di liquore freichti, quanto i più stimati fra quelli che vengono dallele estre. Basticerbbe saturare il mosto in parte, poi ridudola terzo od alla metà del suo volume, e metrendolo nel tino, aggiungervi della nouserva o dello sicreppo d'uva, ed un aroma qualunque. Sarà sempre abbastanza, che una porzione del macoso-zuceltenoso singga alla fermentazione, e diventi nel vino l'intermello dell'unione dei principii che loro sevrono di condimento. Questo vino, se si aspetta per berlo che abbia un anno di botte o di bottiglia, avrà sempre un carattere di vino di linunce.

Il moinento è propizio per trarre un vantaggioso partito dai vini che risulterelbero da uve così trattet. Perchè provvoltersi a Mahaga, alle isole di Cipro e di Madera, se il vino di Paglia, che si la in Alsazia ed in Tarrena è per lo meuo ad essi-paragonabile? Non si poò negare, che quelli di Prontigoan, di Lunel, e di Rivesaltes mon li sorpassino. Applicament a rendere questi vini buoui quanto possono esserlo onde assicurarne lo smerzio in tutta Europa, e formiamo voti, perchè i prodotti del suolo fiancese e le risotre nazuo-

nali della Francia abbiano i loro promotori.

Ogni qual volta si tratta di fare con questi vini una speculazione lucrosa, si prendono ordinariamente dei vini bianchi o rossi di bassa lega; si aggiunge loro dell'acquavire, del nuclasso, o del nuele in certe proportioni, o per aroma, fiori di sambaco o di sclarea "; una è facile di giudicare che vini simili sono artefatti, non solo gustandoli (un palato scerciato vi s'inganaa raramente), ma anche seponendoli in un cuccinio sul fuoco: und bolitre il vapare prende fuoco alla firama d'una candeda accesa, e lascia per residuo una unteria estratitiva paragonabile al melasso od al mele, secondo la nutra del porpo zucclieroso adoperatovi.

Ma invece di comporre questi vini di liquore estemporanci con viui mediocri già fatti, e nei quali gli ingredienti che costituseono la proprietà loro rispettiva ne sono solati, non sarebbe meglio adoperare inmedatamente alla loro preparazione delle materie nuosse el aromatiche prese in varie sorgenti, mischiarle, ef a resupre concorrere la fermentazione onde otteuere un risultato più omogeneo, meglio

3"1 11

Si priposero i fori della vite per dare al vino un abhoeato prason. Per oftener questi fori i anette un piecolo puniere solito il grappolo verso le ore diere della matina, e col mezzo d'un apreca acous en famo escareri petiti, che più dichetolone qua li cutti. groco di contento produce della dichetolone qua la cutti. gracia discolore della contenta della productiva di contenta della productiva di contenta di

combinato, e più suscettibile di conservarsi, e di migliorarsi

col tempo?

I tratati d'economia domestica sono pieni di ricette per imitare dei vini di liquore, qualunque si ai I paese che si abita : le più tollerabili sono quelle che saccomandano il mele, le uve secche, s'isucchi dolci dei frutti a chieco ed a nocciolé, per ottenere col mezzo, di proportioni convenevoli e col soccoso della fermentazione un prodotto vinoso, e preferibile a quei risultati che si fabbricano arditamente e senza pudore per tutto l'anno a Porigi, in Amsterdam, a Londra, a Duukerque, a Marsiglia sotto i uomi di vini di Malaga, di Madera, di Malvasia, di Sciampspan, e di Borgogna, in una abbondanza maggiore di quanto dar pessono quelle celebri vigne. (P. sax.) (Art. del supplim.)

VINO PAĞLIATO, 6 VINO DI PĀĞLIA'A Applicato on ture taccolle al loro pia alto grado di maturità e conservate più o meno a lungo distese sulli paglia in un locale ne asciutto ne umido, perchè la soprabbondanza della loro acqua di vegetatone possa evyporare, e quindi concentraresi il loro prim-

cip io zuccheroso.

La fabbricaxione del vino di paglia', a motivo dei suoi unbarazzi e delle peudite sue indispensabili, è assai limitato: ha luogo però in piccolo in molte vigne, e da per tutto i suoi risultati si damoc come un vino di liquore, e sono paragonabili a questi ultimi provenienti dal mezzogiorno della Francia, dalla Spagna, e da altri paesi caldi, come più volte mi trovai nel caso di giudicarne personalmente.

Vi sono dei luoghi ovo le uve non si conservano che per quindici giorni, per un mese; vi sono degli altri ove si conservano per due mesi, tre mesi, quattro mesi, vale a dire fin dopo l'inverno, come nel dipartimento dell'Alto-Reno.

dire in dopo l'inverno, come nel dipartimento dell'Alto-Reno. Nei paesi caldi ove le uve sono molto più zuccherose che nel sottentrione, si fanno dei vini di liquore analoghi a quelli di paglia, lasciando semplicemente più a lungo le uve sulla vite,

perchè si disecchino per metà. Fedī il vocabolo Vixo in GRLATA, Fra i vini così fatti io citerò il piccolit della Trevigiana, che sta in gran relazione col famoso tokai, ciò che posso dire, per averne bevuto a Venezia. Il piccolit è giallo, e pro-

viene da una qualità speciale d'uva che porta lo stesso nome.

La teorica dei vini di paglia è stata stabilita dal sig. Sanpaillo, in nua memoria inserita nel giornale di fisica. (B.)

(Art. del supplim.)

PINE DIL VOLUME TRENTEN SIMO.

646905

SBN







